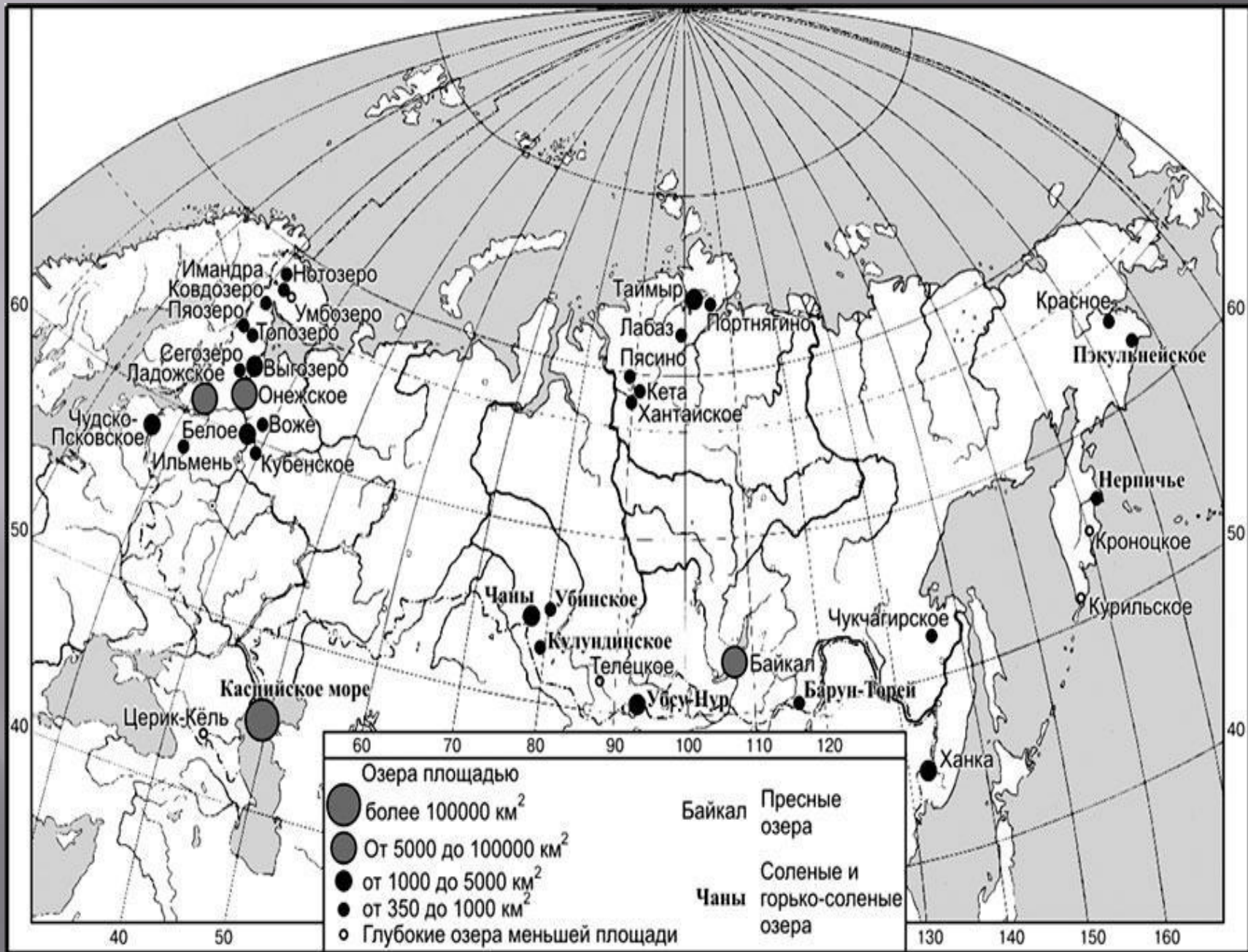


**ОЗЁРА . БОЛОТА. ЛЕДНИКИ.  
МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА**

# План урока:

- ▣ Озёра и водохранилища
- ▣ Болота
- ▣ Современное оледенение.
- ▣ Подземные воды.
- ▣ Многолетняя мерзлота.



Озера площадью	
● (largest)	более 100000 км <sup>2</sup>
● (medium-large)	От 5000 до 100000 км <sup>2</sup>
● (medium-small)	от 1000 до 5000 км <sup>2</sup>
● (smallest)	от 350 до 1000 км <sup>2</sup>
○	Глубокие озера меньшей площади
Байкал	Пресные озера
Чаны	Соленые и горько-соленые озера

- ▣ Озёра в России , как и рек, очень много. Но подавляющее число озёр имеет небольшую площадь. Крупных озёр мало. В России находятся два из 18 крупнейших озёр мира - Байкал и Ладожское озеро. Площадь каждого из них больше 10 тыс. кв. км. Немного меньшую площадь имеет Онежское озеро. Байкал – самое глубокое озеро Земли(16370 м). По происхождению котловин озера России очень разнообразны . Одни котловины имеют тектоническое происхождение(например, Байкал). На северо-западе России много моренных озёр, занимающих понижения между моренными холмами.
- ▣ моренными холмами.

Озеро Саянское – жемчужина России



- ▣ По происхождению котловин озера России очень разнообразны . Одни котловины имеют тектоническое происхождение (например, Байкал). На северо-западе России много моренных озёр, занимающих понижения между моренными холмами . Одним из них является озеро Селигер на Валдайской возвышенности. В горах распространены запрудные озёра , которые возникли в результате крупных обвалов , перекрывших узкие горные долины.



- ▣ Особенно много озёр там ,где имеется благоприятное сочетание влажности климата с обилием озёрных котловин. Большинство озёр пресные .В южной части страны бессточных озёр довольно много солёных . Самым крупным солёным озером России является озеро Чаны на юге Западно - Сибирской низменности . На ряду озёрами существуют искусственные , т. е. созданные человеком,- водохранилища и пруды . Некоторые водохранилища (Куйбышевское, Рыбинское , Братское и др.



- ▣ По площади и объёму воды сопоставимы с крупными озёрами. Особенно много водохранилищ сооружено на Волге . Озёра и водоёмы используются для судоходства , водоснабжения , орошения, рыболовства и разведения рыб и др. многие озёра и водохранилища являются прекрасными местами отдыха. Некоторые озёра содержат лечебные грязи.

# Болота

- ▣ Переувлажнение поверхности, происходящее в результате выпадения большого количества осадков, малого испарения и медленного стока избытка влаги , приводит к возникновению болот . Образуются болота и при зарастании водоёмов.
- ▣ Огромные площади заняты болотами в зоне максимального увлажнения . Здесь преобладают верховые болота. И при зарастании водоёмов . Огромные площади заняты болотами в зоне максимального



- Здесь преобладают верховые болота. Болота являются основными накопителями торфа. Торф верховых болот используется в качестве топлива. В лесной зоне, где особенно велики его запасы, на торфе работает много крупных электростанций. Торф низинных болот богат минеральными веществами и используется в качестве органического удобрения. Торф содержит 94% воды. Следовательно, болота содержат огромные массы воды. Это равно 2.5-летнему стоку Оби. Болота играют важную роль в питании малых рек и поддержании их стока. На болотах растёт клюква, ягоды которой богаты витамином