

# Солнечные коллекторы для нужд горячего водоснабжения

Матушкина Вера  
ИЛГиСН 51101







# Солнечные коллекторы

– это устройство для  
сбора тепловой энергии  
Солнца



# Плоские коллекторы



# Вакуумные коллекторы

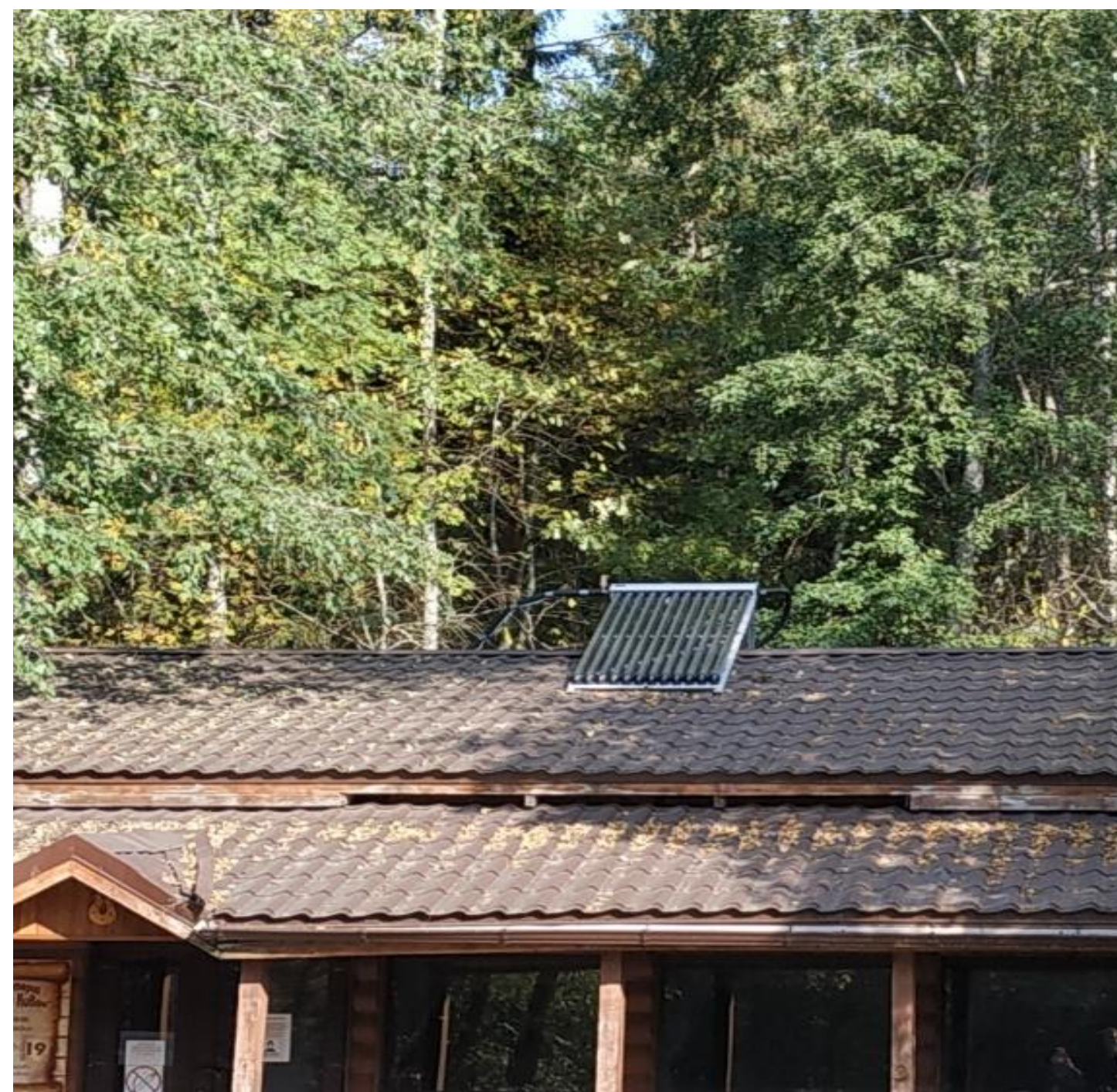


# Сравнение типов коллекторов

Плоские коллекторы	Вакуумные коллекторы
Высокие теплопотери	Низкие теплопотери
Низкая работоспособность при низких температурах	Работоспособность при низких температурах (до - 30°C)
Сложности установки и высокая парусность	Удобство установки и низкая парусность
Более низкая мощность (нагрев воды до 190-210°C)	Более высокая мощность (нагрев воды до 250-300°C)
Отличное соотношение цена/производительность для южных широт и тёплого климата	Отличное соотношение цена/производительность для умеренных широт и холодного климата
Способность очищаться от снега и инея	Неспособность к самоочистке от снега
Меньшая начальная стоимость	Относительно высокая начальная стоимость проекта



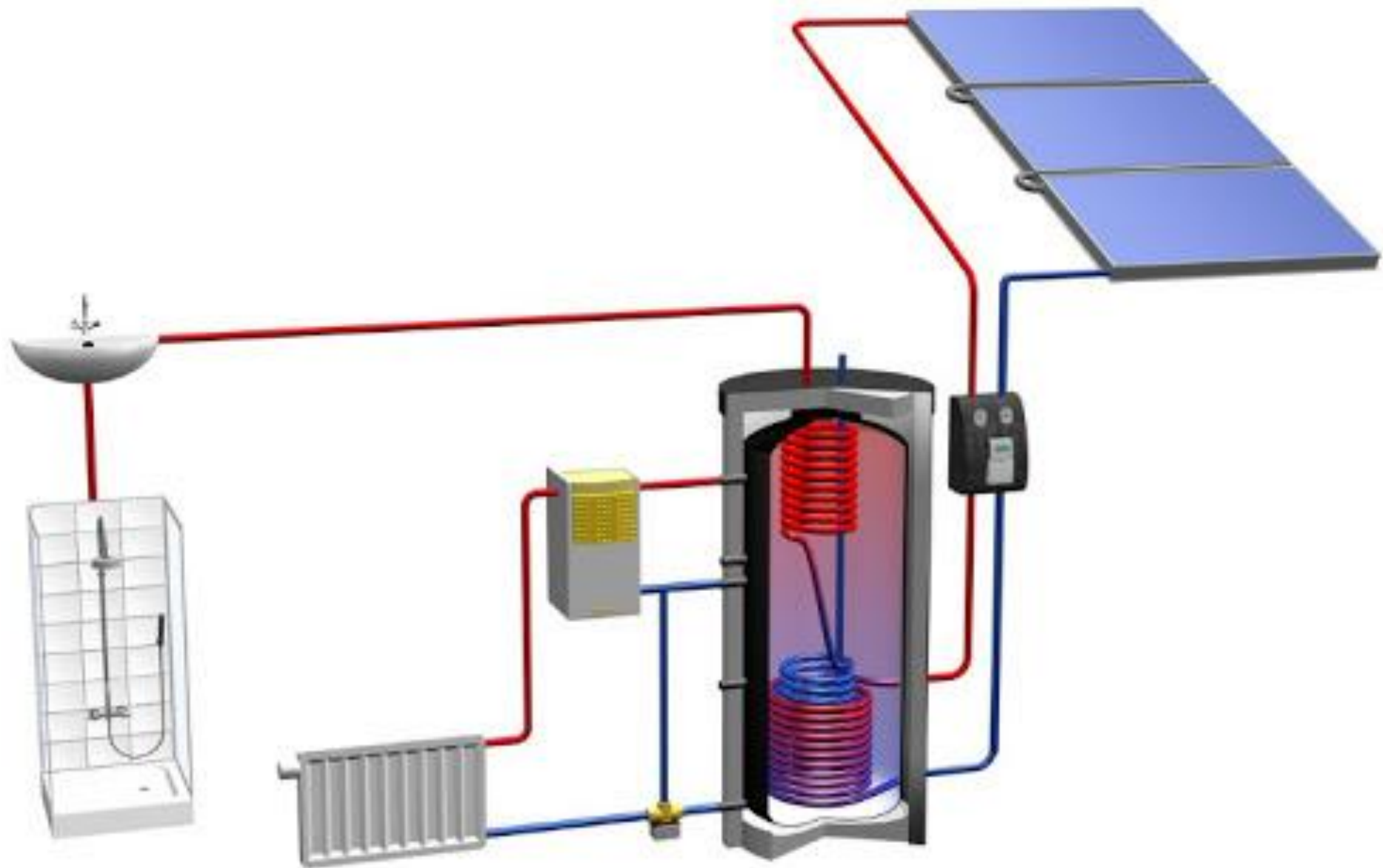




# Использование солнечных коллекторов в Карелии

Фото сделано на  
территории  
заповедника «Кивач»

# Цикл работы







**Заключение**



Спасибо за  
внимание!

