

# КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 2023 ГОД

## ПЕРВОЗИМЬЕ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 17 - 29.12.2023.



27-28 декабря 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 45 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 51 мкСм/см, рН воды 6,03.

р. Керженец: уровень воды 30 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 117 мкСм/см, рН воды 6,29.

оз. Калачик: уровень воды 127 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 42 мкСм/см, рН воды 5,56.

оз. Круглое: уровень воды 206 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 80 мкСм/см, рН воды 5,76.

оз. Маховское: уровень воды 259 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 98 мкСм/см, рН воды 5,95.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 185 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 81 мкСм/см, рН воды 5,68.

Болото: уровень воды 149 см, температура воды +0,8°C, электропроводность 70 мкСм/см, рН воды 3,7.

Колодец: уровень воды -544 см, температура воды +5,7°C, электропроводность 144 мкСм/см, рН воды 7,1.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 8,61 мг/л

р. Вишня - 8,82 мг/л

Колодец - 9,05 мг/л

оз. Н.Рустайское - 6,57 мг/л

оз. Круглое - 6,09 мг/л  
оз. Маховское - 7,31 мг/л

оз. Калачик - 5,04 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,88 мг/л

р. Вишня - 2,5 мг/л

Колодец - 0,72 мг/л

оз. Н.Рустайское - 2,67 мг/л

оз. Круглое - 3,09 мг/л

оз. Маховское - 3,54 мг/л

оз. Калачик - 1,7 мг/л



20 декабря 2023 г. проведена первая в этом сезоне снегосъемка. Высота снежного покрова в лесу: средняя 37 см, максимальная 43 см, минимальная 27 см.

Высота снежного покрова на метеоплощадке в п. Рустай 29 декабря 2023 г. 28 см (01.12.2022 г. 44 см).

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



12-14 декабря 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 30 см, температура воды 0°C, электропроводность 67 мкСм/см, рН воды 5,94.

р. Керженец: уровень воды 15 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 99 мкСм/см, рН воды 6,3.

оз. Калачик: уровень воды 123 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 40 мкСм/см, рН воды 5,76.

оз. Круглое: уровень воды 200 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 74 мкСм/см, рН воды 5,93.

оз. Маховское: уровень воды 255 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 98 мкСм/см, рН воды 6,11.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 182 см, температура воды +0,4°C, электропроводность 77 мкСм/см, рН воды 5,72.

Болото: уровень воды 145 см, температура воды +1,5°C, электропроводность 70 мкСм/см, рН воды 3,67.

Колодец: уровень воды -554 см, температура воды +5°C, электропроводность 133 мкСм/см, рН воды 6,8.

Высота снежного покрова на метеоплощадке в п. Рустай 16 декабря 34 см.



29-30 ноября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 29 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 59 мкСм/см, рН воды 6,1.

р. Керженец: уровень воды 55 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 75 мкСм/см, рН воды 6,45.

оз. Калачик: уровень воды 119 см, температура воды +0,4°C, электропроводность 33 мкСм/см, рН воды 6,25.

оз. Круглое: уровень воды 201 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 71 мкСм/см, рН воды 6,03.

оз. Маховское: уровень воды 251 см, температура воды +0,4°C, электропроводность 84 мкСм/см, рН воды 6,12.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 183 см, температура воды +0,6°C, электропроводность 78 мкСм/см, рН воды 5,85.

Болото: уровень воды 148 см, температура воды +1,2°C, электропроводность 61 мкСм/см, рН воды 3,7.

Колодец: уровень воды -548 см, температура воды +6,9°C, электропроводность 132 мкСм/см, рН воды 6,52.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 10,9 мг/л р. Вишня - 9,29 мг/л Колодец - 9,71 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,9 мг/л

оз. Круглое - 6,17 мг/л оз. Маховское - 8,42 мг/л оз. Калачик - 9,6 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 2,67 мг/л р. Вишня - 1,41 мг/л Колодец - 0,66 мг/л оз. Н.Рустайское - 1,3 мг/л

оз. Круглое - 2,24 мг/л оз. Маховское - 3,92 мг/л оз. Калачик - 2,06 мг/л

Высота снежного покрова на метеоплощадке в п. Рустай 1 декабря 2023 г. 10 см (01.12.2022 г. 18 см).

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



В Керженском заповеднике 21 ноября **наступила фенологическая зима и начался новый фенологический год**. Признаками начала первого зимнего подсезона – первозимья – являются устойчивый переход среднесуточных температур воздуха ниже 0°C и образование постоянного снежного покрова.

Снежный покров установился 21.11.2023 г. К 24.11.2023 г. высота снежного покрова на метеоплощадке составила 9 см. В 2022 г. снежный покров установился 15 ноября.

22-23 ноября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 30 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 61 мкСм/см, рН воды 6,16.

р. Керженец: уровень воды 60 см, температура воды +0,1°C, электропроводность 82 мкСм/см, рН воды 6,63.

оз. Калачик: уровень воды 113 см, температура воды +0,5°C, электропроводность 45 мкСм/см, рН воды 5,92.

оз. Круглое: уровень воды 201 см, температура воды +0,5°C, электропроводность 69 мкСм/см, рН воды 5,98.

оз. Маховское: уровень воды 251 см, температура воды +0,5°C, электропроводность 100 мкСм/см, рН воды 6,21.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 183 см, температура воды +0,8°C, электропроводность 111 мкСм/см, рН воды 6,02.

Болото: уровень воды 149 см, температура воды +1,4°C, электропроводность 63 мкСм/см, рН воды 3,75.

Колодец: уровень воды -556 см, температура воды +6,9°C, электропроводность 139 мкСм/см, рН воды 6,55.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 9,51 мг/л р. Вишня - 9,79 мг/л Колодец - 9,62 мг/л оз. Н.Рустайское - 7,78 мг/л оз. Круглое - 6,8 мг/л оз. Маховское - 7,65 мг/л оз. Калачик - 7,57 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,34 мг/л р. Вишня - 1,37 мг/л Колодец - 0,76 мг/л оз. Н.Рустайское - 2,32 мг/л оз. Круглое - 0,96 мг/л оз. Маховское - 2,48 мг/л оз. Калачик - 0,12 мг/л

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



15-16 ноября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 53 см, температура воды +3,8°C, электропроводность 47 мкСм/см, рН воды 6,22.

р. Керженец: уровень воды 29 см, температура воды +4°C, электропроводность 79 мкСм/см, рН воды 6,53.

оз. Калачик: уровень воды 114 см, температура воды +4,2°C, электропроводность 40 мкСм/см, рН воды 5,88.

оз. Круглое: уровень воды 201 см, температура воды +3,6°C, электропроводность 60 мкСм/см, рН воды 6,06.

оз. Маховское: уровень воды 253 см, температура воды +4,1°C, электропроводность 92 мкСм/см, рН воды 6,13.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 184 см, температура воды +5,3°C, электропроводность 142 мкСм/см, рН воды 5,84.

Болото: уровень воды 152 см, температура воды +4,2°C, электропроводность 76 мкСм/см, рН воды 3,67.

Колодец: уровень воды -551 см, температура воды +8,1°C, электропроводность 144 мкСм/см, рН воды 6,55.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 9,69 мг/л р. Вишня - 9,28 мг/л Колодец - 8,96 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,58 мг/л

оз. Круглое - 6,6 мг/л оз. Маховское - 6,5 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,29 мг/л р. Вишня - 1,72 мг/л Колодец - 0,46 мг/л оз. Н.Рустайское - 1,75 мг/л

оз. Круглое - 4,17 мг/л оз. Маховское - 2,85 мг/л

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"

## ПРЕДЗИМЬЕ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 28.10. - 10.11.2023



8-11 ноября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 61 см, температура воды +5,1°C, электропроводность 45 мкСм/см, рН воды 6,18.

р. Керженец: уровень воды 30 см, температура воды +3,7°C, электропроводность 88 мкСм/см, рН воды 6,87.

оз. Калачик: уровень воды 111 см, температура воды +3,9°C, электропроводность 41 мкСм/см, рН воды 5,99.

оз. Круглое: уровень воды 195 см, температура воды +5,2°C, электропроводность 52 мкСм/см, рН воды 6,23.

оз. Маховское: уровень воды 254 см, температура воды +4,2°C, электропроводность 88 мкСм/см, рН воды 6,19.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 183 см, температура воды +6,8°C, электропроводность 130 мкСм/см, рН воды 5,85.

Болото: уровень воды 155 см, температура воды +5,2°C, электропроводность 63 мкСм/см, рН воды 3,64.

Колодец: уровень воды -552 см, температура воды +8,6°C, электропроводность 135 мкСм/см, рН воды 6,71.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 10,33 мг/л р. Вишня - 8,1 мг/л Колодец - 8,72 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,39 мг/л

оз. Круглое - 6,41 мг/л оз. Маховское - 8,04 мг/л оз. Калачик - 8,07 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 2,51 мг/л р. Вишня - 1,86 мг/л Колодец - 0,4 мг/л

оз. Н.Рустайское - 2,69 мг/л оз. Круглое - 3,01 мг/л оз. Маховское - 5,24 мг/л оз. Калачик - 4,1 мг/л

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



27 октября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 47 см, температура воды +0,8°C, электропроводность 32 мкСм/см, рН воды 6,3.

р. Керженец: уровень воды 18 см, температура воды +1,9°C, электропроводность 85 мкСм/см, рН воды 6,83.

оз. Калачик: уровень воды 109 см, температура воды +0,9°C, электропроводность 38 мкСм/см, рН воды 5,87.

оз. Круглое: уровень воды 179 см, температура воды +2°C, электропроводность 55 мкСм/см, рН воды 5,92.

оз. Маховское: уровень воды 253 см, температура воды +4,2°C, электропроводность 87 мкСм/см, рН воды 6,29.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 180 см, температура воды +5,2°C, электропроводность 95 мкСм/см, рН воды 5,9.

Болото: уровень воды 150 см, температура воды +3,9°C, электропроводность 81 мкСм/см, рН воды 3,63.

Колодец: уровень воды -558 см, температура воды +8,5°C, электропроводность 115 мкСм/см, рН воды 6,32.

Г.А. СКОБЕЛЕВА, О.С. ЕРМАКОВА, лаборанты заповедника "Керженский"



6 октября 2023 года в Керженском заповеднике наступил очередной фенологический подсезон - глубокая осень. У березы повислой, ивы остролистной, дуба, ольхи клейкой, голубики опала большая часть листьев; закончился листопад у рябины обыкновенной. С 8 октября среднесуточная температура воздуха опустилась ниже +5°C.

11 октября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды -3 см, температура воды +6,4°C, электропроводность 130 мкСм/см, рН воды 6,66.

р. Керженец: уровень воды -23 см, температура воды +7,1°C, электропроводность 144 мкСм/см, рН воды 7,33.

оз. Калачик: уровень воды 105 см, температура воды +7,5°C, электропроводность 38 мкСм/см, рН воды 6,06.

оз. Круглое: уровень воды 165 см, температура воды +8,1°C, электропроводность 56 мкСм/см, рН воды 6,06.

оз. Маховское: уровень воды 242 см, температура воды +6,9°C, электропроводность 111 мкСм/см, рН воды 6,45.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 165 см, температура воды +6,6°C, электропроводность 141 мкСм/см, рН воды 6,16.

Болото: уровень воды 140 см, температура воды +7°C, электропроводность 88 мкСм/см, рН воды 3,58.

Колодец: уровень воды -557 см, температура воды +9,6°C, электропроводность 128 мкСм/см, рН воды 6,62.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 8,0 мг/л р. Вишня - 7,6 мг/л Колодец - 7,32 мг/л оз. Н.Рустайское - 3,91 мг/л

оз. Круглое - 6,38 мг/л оз. Маховское - 6,0 мг/л оз. Калачик - 6,06 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,41 мг/л р. Вишня - 3,79 мг/л Колодец - 0,65 мг/л

оз. Н.Рустайское - 1,41 мг/л оз. Круглое - 4,31 мг/л оз. Маховское - 2,04 мг/л оз. Калачик - 3,7 мг/л



28 сентября - массовая окраска клена платанолистного.

30 сентября - массовый листопад у вяза гладкого, шиповника.

2 октября - массовый листопад у ольхи клейкой, осины, клена платанолистного, дуба; начало окраски ракитника русского; массовая окраска смородины черной.

3 октября - массовый листопад у голубики.

4 октября - массовый листопад у бересклета бородавчатого, жимолости лесной; опадание большей части листьев у березы.

3 октября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды -5,5 см, температура воды +9,5°C, электропроводность 125 мкСм/см, рН воды 6,6.

р. Керженец: уровень воды -29,5 см, температура воды +11,7°C, электропроводность 147 мкСм/см, рН воды 7,4.

оз. Калачик: уровень воды 104 см, температура воды +11,2°C, электропроводность 32 мкСм/см, рН воды 5,94.

оз. Круглое: уровень воды 165 см, температура воды +11,8°C, электропроводность 50 мкСм/см, рН воды 6,2.

оз. Маховское: уровень воды 240 см, температура воды +10,6°C, электропроводность 109 мкСм/см, рН воды 6,5.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 161 см, температура воды +9,1°C, электропроводность 120 мкСм/см, рН воды 6,05.

Болото: уровень воды 135 см, температура воды +9,3°C, электропроводность 82 мкСм/см, рН воды 3,61.

Колодец: уровень воды -555 см, температура воды +10,3°C, электропроводность 126 мкСм/см, рН воды 6,7.

Первый ночной заморозок 18 сентября, -1,5°C. В 2022 году первый заморозок был 2 сентября.

Самый теплый день был 23.09.2023, +26,1°C.



26 сентября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды -6 см, температура воды +11°C, электропроводность 121 мкСм/см, рН воды 7,05.

р. Керженец: уровень воды -30 см, температура воды +13,4°C, электропроводность 148 мкСм/см, рН воды 7,68.

оз. Калачик: уровень воды 109 см, температура воды +14,9°C, электропроводность 47 мкСм/см, рН воды 6,43.

оз. Круглое: уровень воды 168 см, температура воды +16°C, электропроводность 48 мкСм/см, рН воды 6,65.

оз. Маховское: уровень воды 241 см, температура воды +12,4°C, электропроводность 99 мкСм/см, рН воды 6,56.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 163 см, температура воды +11°C, электропроводность 98 мкСм/см, рН воды 6,3.

Болото: уровень воды 137 см, температура воды +11,8°C, электропроводность 88 мкСм/см, рН воды 3,71.

Колодец: уровень воды -550 см, температура воды +10,7°C, электропроводность 108 мкСм/см, рН воды 6,71.

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



Признаки наступления золотой осени – установление среднесуточной температуры воздуха ниже +10°C, массовая раскраска листьев у деревьев и начало листопада. Лес постепенно раскрашивается в золотистые и красные цвета и оттенки. Началом листопада считают дату, когда листья падают независимо от ветра и под деревьями появляется свежий опад. В этом году золотая осень в Керженском заповеднике наступила 17 сентября. В ночь на 18 сентября отмечен первый заморозок.

18 сентября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды -5,5 см, температура воды +10,9°C, электропроводность 112 мкСм/см, рН воды 6,95.

р. Керженец: уровень воды -32 см, температура воды +13,6°C, электропроводность 143 мкСм/см, рН воды 7,78.

оз. Калачик: уровень воды 112 см, температура воды +14,3°C, электропроводность 28 мкСм/см, рН воды 6,5.

оз. Круглое: уровень воды 174 см, температура воды +15,2°C, электропроводность 48 мкСм/см, рН воды 6,72.

оз. Маховское: уровень воды 244 см, температура воды +11,9°C, электропроводность 96 мкСм/см, рН воды 6,66.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 168 см, температура воды +11,9°C, электропроводность 109 мкСм/см, рН воды 6,61.

Болото: уровень воды 142 см, температура воды +10,6°C, электропроводность 89 мкСм/см, рН воды 3,73.

Колодец: уровень воды -540 см, температура воды +10,7°C, электропроводность 127 мкСм/см, рН воды 7,1.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 8,3 мг/л р. Вишня - 7,94 мг/л Колодец - 7,52 мг/л оз. Н.Рустайское - 5,21 мг/л

оз. Круглое - 7,7 мг/л оз. Маховское - 6,75 мг/л оз. Калачик - 8,16 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,4 мг/л р. Вишня - 3,25 мг/л Колодец - 0,48 мг/л

оз. Н.Рустайское - 2,13 мг/л оз. Круглое - 4,45 мг/л оз. Маховское - 2,59 мг/л оз. Калачик - 3,66 мг/л

Г.А. СКОБЕЛЕВА, О.С. ЕРМАКОВА, лаборанты заповедника "Керженский"



8 сентября - начало окраски вяза гладкого, ивы остролистной, смородины черной, бересклета бородавчатого; начало листопада у березы бородавчатой; начало созревания шиповника.

6-8 сентября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды -5 см, температура воды +12,1°C, электропроводность 113 мкСм/см, рН воды 6,95.

р. Керженец: уровень воды -32 см, температура воды +15,8°C, электропроводность 131 мкСм/см, рН воды 7,64.

оз. Калачик: уровень воды 114 см, температура воды +14,5°C, электропроводность 28 мкСм/см, рН воды 6,45.

оз. Круглое: уровень воды 178 см, температура воды +15,9°C, электропроводность 47 мкСм/см, рН воды 6,85.

оз. Маховское: уровень воды 245 см, температура воды +14,2°C, электропроводность 93 мкСм/см, рН воды 6,6.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 168 см, температура воды +12,8°C, электропроводность 107 мкСм/см, рН воды 6,6.

Болото: уровень воды 143 см, температура воды +11,9°C, электропроводность 89 мкСм/см, рН воды 3,85.

Колодец: уровень воды -533 см, температура воды +10,8°C, электропроводность 128 мкСм/см, рН воды 6,86.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 8,06 мг/л р. Вишня - 7,68 мг/л Колодец - 7,86 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,59 мг/л

оз. Круглое - 6,32 мг/л оз. Маховское - 5,42 мг/л оз. Калачик - 7,1 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,61 мг/л р. Вишня - 3,55 мг/л Колодец - 0,49 мг/л оз. Н.Рустайское - 2,43 мг/л оз.

Круглое - 2,58 мг/л оз. Маховское - 2,57 мг/л оз. Калачик - 2,98 мг/л



31 августа - начало осени, начало окраски березы повислой.

4 сентября - начало окраски дуба, волчьего лыка, начало листопада у липы мелколистной. 30 августа - 1 сентября 2023 г. проведено обследование модельных водоемов.

р. Вишня: уровень воды -4 см, температура воды +11,9°C, электропроводность 102 мкСм/см, рН воды 6,83.

р. Керженец: уровень воды -32 см, температура воды +16,3°C, электропроводность 131 мкСм/см, рН воды 7,57.

оз. Калачик: уровень воды 117 см, температура воды +14,6°C, электропроводность 28 мкСм/см, рН воды 6,2.

оз. Круглое: уровень воды 184 см, температура воды +17,3°C, электропроводность 47 мкСм/см, рН воды 6,517,24.

оз. Маховское: уровень воды 247 см, температура воды +13,1°C, электропроводность 90 мкСм/см, рН воды 6,48.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 172 см, температура воды +15°C, электропроводность 106 мкСм/см, рН воды 6,66.

Болото: уровень воды 145 см, температура воды +12,3°C, электропроводность 90 мкСм/см, рН воды 3,81.

Колодец: уровень воды -529 см, температура воды +11,1°C, электропроводность 128 мкСм/см, рН воды 7,03.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 7,6 мг/л р. Вишня - 7,02 мг/л Колодец - 7,38 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,97 мг/л

оз. Круглое - 5,97 мг/л оз. Маховское - 4,86 мг/л оз. Калачик - 7,65 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,54 мг/л р. Вишня - 3,24 мг/л Колодец - 0,42 мг/л оз. Н.Рустайское - 4,0 мг/л

оз. Круглое - 2,39 мг/л оз. Маховское - 2,44 мг/л оз. Калачик - 2,89 мг/л



Спад лета начался 14 августа - поспела брусника.

24 августа - начало окраски листьев шиповника.

28 августа - начало окраски липы мелколистной, рябины обыкновенной.

17-18 августа 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 2 см, температура воды +17,9°C, электропроводность 109 мкСм/см, рН воды 6,9.

р. Керженец: уровень воды -29 см, температура воды +21,9°C, электропроводность 131 мкСм/см, рН воды 7,53.

оз. Калачик: уровень воды 119 см, температура воды +22°C, электропроводность 29 мкСм/см, рН воды 6,7.

оз. Круглое: уровень воды 193 см, температура воды +26,5°C, электропроводность 53 мкСм/см, рН воды 7,09.

оз. Маховское: уровень воды 248 см, температура воды +20,6°C, электропроводность 96 мкСм/см, рН воды 6,78.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 173 см, температура воды +20,7°C, электропроводность 109 мкСм/см, рН воды 7,2.

Болото: уровень воды 146 см, температура воды +19°C, электропроводность 100 мкСм/см, рН воды 4,1.

Колодец: уровень воды -524 см, температура воды +10,2°C, электропроводность 139 мкСм/см, рН воды 7,04.

Г.А. СКОБЕЛЕВА, О.С. ЕРМАКОВА, лаборанты заповедника "Керженский"



10-11 августа 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 12 см, температура воды +18,5°C, электропроводность 107 мкСм/см, рН воды 7,21.

р. Керженец: уровень воды -13 см, температура воды +23,2°C, электропроводность 131 мкСм/см, рН воды 7,65.

оз. Калачик: уровень воды 123 см, температура воды +26,1°C, электропроводность 29 мкСм/см, рН воды 7,14.

оз. Круглое: уровень воды 202 см, температура воды +27,7°C, электропроводность 58 мкСм/см, рН воды 7,24.

оз. Маховское: уровень воды 251 см, температура воды +24,6°C, электропроводность 91 мкСм/см, рН воды 7,08.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 176 см, температура воды +24,5°C, электропроводность 108 мкСм/см, рН воды 7,6.

Болото: уровень воды 146 см, температура воды +20,8°C, электропроводность 96 мкСм/см, рН воды 4,4.

Колодец: уровень воды -531 см, температура воды +10,2°C, электропроводность 143 мкСм/см, рН воды 7,22.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 6,3 мг/л р. Вишня - 7,5 мг/л Колодец - 7,85 мг/л оз. Н.Рустайское - 7,49 мг/л

оз. Круглое - 7,52 мг/л оз. Маховское - 6,41 мг/л оз. Калачик - 6,89 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 2,3 мг/л р. Вишня - 3,71 мг/л Колодец - 0,47 мг/л

оз. Н.Рустайское - 4,44 мг/л оз. Круглое - 3,82 мг/л

оз. Маховское - 4,21 мг/л оз. Калачик - 3,79 мг/л

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборанты заповедника "Керженский"



4 августа 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 45 см, температура воды +18,2°C, электропроводность 67 мкСм/см, рН воды 7,41.

р. Керженец: уровень воды -7 см, температура воды +22,2°C, электропроводность 118 мкСм/см, рН воды 7,95.

оз. Калачик: уровень воды 126 см, температура воды +24,1°C, электропроводность 28 мкСм/см, рН воды 7,61.

оз. Круглое: уровень воды 209 см, температура воды +25,6°C, электропроводность 54 мкСм/см, рН воды 7,67.

оз. Маховское: уровень воды 250 см, температура воды +21,3°C, электропроводность 80 мкСм/см, рН воды 7,38.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 181 см, температура воды +22,4°C, электропроводность 102 мкСм/см, рН воды 7,74.

Болото: уровень воды 151 см, температура воды +20,5°C, электропроводность 90 мкСм/см, рН воды 4,77.

Колодец: уровень воды -525 см, температура воды +10°C, электропроводность 135 мкСм/см, рН воды 7,77.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 6,02 мг/л р. Вишня - 6,97 мг/л Колодец - 7,23 мг/л

оз. Н.Рустайское - 5,64 мг/л оз. Круглое - 6,34 мг/л оз. Маховское - 6,02 мг/л оз. Калачик - 6,18 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,77 мг/л р. Вишня - 2,13 мг/л Колодец - 0,38 мг/л оз. Н.Рустайское - 3,62 мг/л

оз. Круглое - 3,17 мг/л оз. Маховское - 2,59 мг/л оз. Калачик - 3,04 мг/л

За июль 2023 г. выпало 204 мм осадков. Самая большая суточная сумма осадков 49,7 мм (10 июля).

Такое количество осадков стало рекордным для этого дня и рекордным количеством июля за время наблюдений в заповеднике с 2009 г. Самый теплый день в июле был 27 июля (+36°C).

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборанты заповедника "Керженский"



24 июля - массовое цветение неоттианты клубучковой.

27 июля - начало цветения вереска обыкновенного.

26-28 июля 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 4 см, температура воды +16,9°C, электропроводность 97 мкСм/см, рН воды 8,06.

р. Керженец: уровень воды -8 см, температура воды +21°C, электропроводность 96 мкСм/см, рН воды 7,21.

оз. Калачик: уровень воды 123 см, температура воды +22,5°C, электропроводность 33 мкСм/см, рН воды 7,64.

оз. Круглое: уровень воды 200 см, температура воды +24,4°C, электропроводность 56 мкСм/см, рН воды 7,9.

оз. Маховское: уровень воды 251 см, температура воды +22,5°C, электропроводность 115 мкСм/см, рН воды 7,79.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 178 см, температура воды +20,8°C, электропроводность 110 мкСм/см, рН воды 7,84.

Болото: уровень воды 143 см, температура воды +18,6°C, электропроводность 102 мкСм/см, рН воды 5,12.

Колодец: уровень воды -527 см, температура воды +9,7°C, электропроводность 138 мкСм/см, рН воды 7,97.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 6,68 мг/л р. Вишня - 7,17 мг/л Колодец - 7,58 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,23 мг/л

оз. Круглое - 6,02 мг/л оз. Маховское - 6,2 мг/л оз. Калачик - 7,0 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,2 мг/л р. Вишня - 1,07 мг/л Колодец - 0,34 мг/л оз. Н.Рустайское - 1,58 мг/л оз. Круглое - 1,66 мг/л оз. Маховское - 1,0 мг/л оз. Калачик - 3,57 мг/л



17-20 июля 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 20 см, температура воды +16,4°C, электропроводность 67 мкСм/см, рН воды 7,72.

р. Керженец: уровень воды 26 см, температура воды +19,4°C, электропроводность 93 мкСм/см, рН воды 7,92.

оз. Калачик: уровень воды 125 см, температура воды +18,5°C, электропроводность 28 мкСм/см, рН воды 7,6.

оз. Круглое: уровень воды 204 см, температура воды +19,8°C, электропроводность 54 мкСм/см, рН воды 7,58.

оз. Маховское: уровень воды 253 см, температура воды +18,4°C, электропроводность 76 мкСм/см, рН воды 7,55.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 180 см, температура воды +18,3°C, электропроводность 113 мкСм/см, рН воды 7,8.

Болото: уровень воды 145 см, температура воды +17,3°C, электропроводность 94 мкСм/см, рН воды 5,11.

Колодец: уровень воды -531 см, температура воды +8,8°C, электропроводность 131 мкСм/см, рН воды 7,69.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 6,81 мг/л р. Вишня - 7,05 мг/л Колодец - 7,28 мг/л оз. Н.Рустайское - 5,26 мг/л

оз. Круглое - 6,04 мг/л оз. Маховское - 4,29 мг/л оз. Калачик - 7,37 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,15 мг/л р. Вишня - 2,18 мг/л Колодец - 0,52 мг/л оз. Н.Рустайское - 2,29 мг/л оз.

Круглое - 2,79 мг/л оз. Маховское - 2,03 мг/л оз. Калачик - 4,12 мг/л

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



12-14 июля 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 40 см, температура воды +13,8°C, электропроводность 51 мкСм/см, рН воды 7,4.

р. Керженец: уровень воды -10 см, температура воды +16,7°C, электропроводность 123 мкСм/см, рН воды 8,35.

оз. Калачик: уровень воды 127 см, температура воды +16,8°C, электропроводность 30 мкСм/см, рН воды 7,69.

оз. Круглое: уровень воды 187 см, температура воды +21,8°C, электропроводность 61 мкСм/см, рН воды 7,62.

оз. Маховское: уровень воды 250 см, температура воды +16,1°C, электропроводность 77 мкСм/см, рН воды 7,54.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 185 см, температура воды +15,6°C, электропроводность 106 мкСм/см, рН воды 7,75.

Болото: уровень воды 147,5 см, температура воды +15,5°C, электропроводность 87 мкСм/см, рН воды 5,12.

Колодец: уровень воды -549 см, температура воды +8,3°C, электропроводность 137 мкСм/см, рН воды 7,97.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 7,1 мг/л р. Вишня - 6,38 мг/л Колодец - 7,42 мг/л оз. Н.Рустайское - 3,67 мг/л  
оз. Круглое - 6,65 мг/л оз. Маховское - 5,77 мг/л оз. Калачик - 6,51 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,21 мг/л р. Вишня - 2,02 мг/л Колодец - 0,64 мг/л оз. Н.Рустайское - 1,57 мг/л оз.  
Круглое - 3,7 мг/л оз. Маховское - 2,24 мг/л оз. Калачик - 4,61 мг/л

С 8 по 12 июля 2023 г. выпало 123,1 мм осадков, причем более 40% от этого количества (49,7 мм) выпало 10 июля.

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



3 июля начался новый фенологический подсезон - полное лето.

4 июня - начало цветения гвоздики Фишера, начало созревания плодов голубики

5-6 июля 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды -4 см, температура воды +17,4°C, электропроводность 133 мкСм/см, рН воды 7,97.

р. Керженец: уровень воды -30,5 см, температура воды +22,3°C, электропроводность 154 мкСм/см, рН воды 8,69.

оз. Калачик: уровень воды 119 см, температура воды +19,3°C, электропроводность 36 мкСм/см, рН воды 7,79.

оз. Круглое: уровень воды 187 см, температура воды +21,8°C, электропроводность 61 мкСм/см, рН воды 7,62.

оз. Маховское: уровень воды 243 см, температура воды +19,5°C, электропроводность 90 мкСм/см, рН воды 7,78.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 168,5 см, температура воды +18,3°C, электропроводность 131 мкСм/см, рН воды 7,73.

Болото: уровень воды 129 см, температура воды +16,7°C, электропроводность 89 мкСм/см, рН воды 5,13.

Колодец: уровень воды -557 см, температура воды +8,1°C, электропроводность 155 мкСм/см, рН воды 8,0.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 7,24 мг/л р. Вишня - 6,72 мг/л Колодец - 7,38 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,37 мг/л

оз. Круглое - 6,87 мг/л оз. Маховское - 6,84 мг/л оз. Калачик - 8,07 мг/л

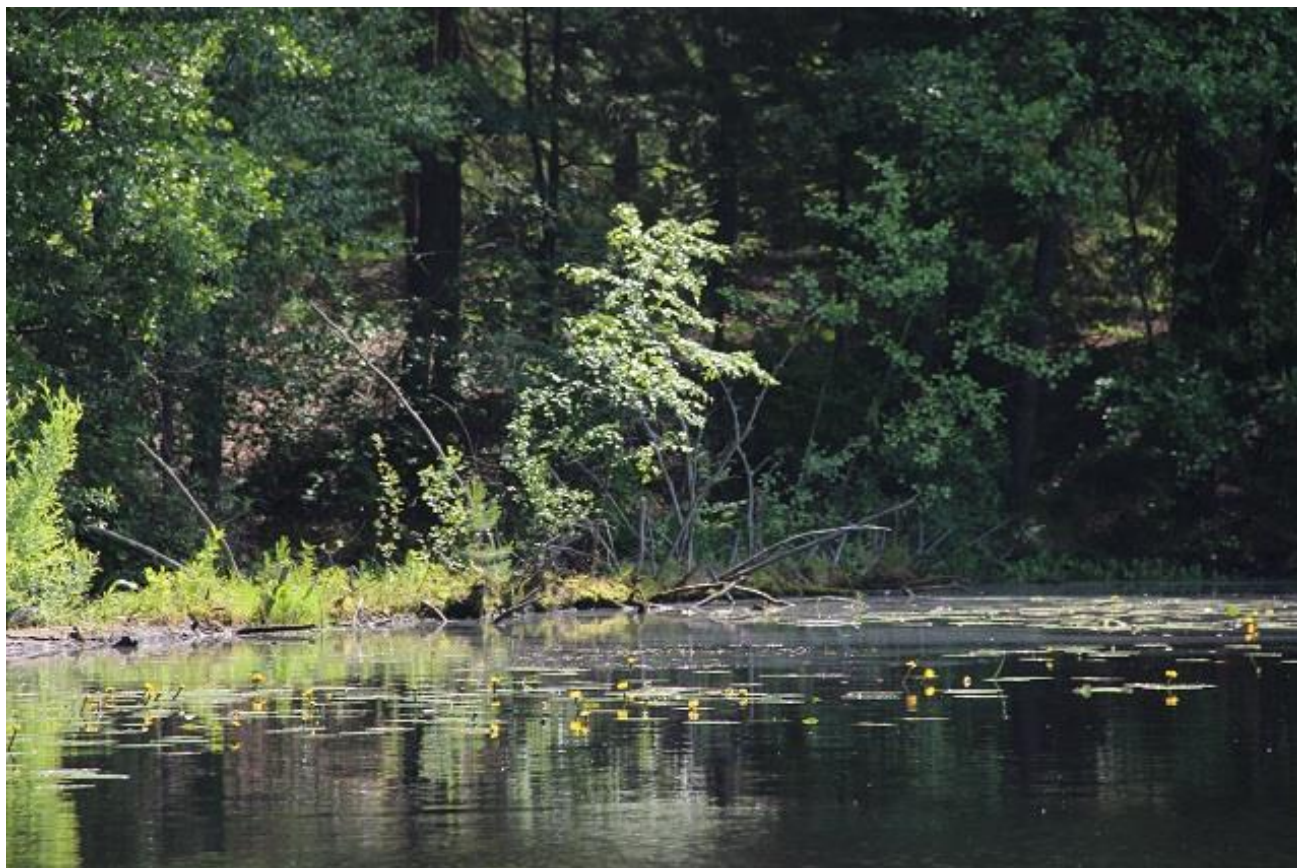
Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,17 мг/л р. Вишня - 1,22 мг/л Колодец - 0,68 мг/л оз. Н.Рустайское - 1,56 мг/л

оз. Круглое - 3,61 мг/л оз. Маховское - 2,31 мг/л оз. Калачик - 5,15 мг/л

С 3 по 7 июля температура воздуха была выше +29°C. В 2022 г. в эти дни было +32°C.

О.С. ЕРМАКОВА, Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборанты заповедника "Керженский"



27-29 июня 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды -4 см, температура воды +13,4°C, электропроводность 126 мкСм/см, рН воды 8,06.

р. Керженец: уровень воды -32 см, температура воды +19,6°C, электропроводность 140 мкСм/см, рН воды 8,67.

оз. Калачик: уровень воды 121 см, температура воды +18,5°C, электропроводность 34 мкСм/см, рН воды 7,96.

оз. Круглое: уровень воды 192 см, температура воды +19,6°C, электропроводность 58 мкСм/см, рН воды 7,9.

оз. Маховское: уровень воды 248 см, температура воды +17,9°C, электропроводность 81 мкСм/см, рН воды 7,65.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 170 см, температура воды +16,5°C, электропроводность 123 мкСм/см, рН воды 8,0.

Болото: уровень воды 130 см, температура воды +14,2°C, электропроводность 86 мкСм/см, рН воды 5,18.

Колодец: уровень воды -554 см, температура воды +7,6°C, электропроводность 136 мкСм/см, рН воды 7,97.

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



19 июня - созревание плодов земляники, первая встреча сыроежки, мухомора серого.

21 июня - начало созревания плодов черники.

24 июня - массовое созревание плодов земляники.

23 июня 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды -4 см, температура воды +11,6°C, электропроводность 111 мкСм/см, рН воды 7,95.

р. Керженец: уровень воды -31 см, температура воды +16,4°C, электропроводность 125 мкСм/см, рН воды 8,53.

оз. Калачик: уровень воды 125 см, температура воды +16,3°C, электропроводность 34 мкСм/см, рН воды 7,73.

оз. Круглое: уровень воды 218 см, температура воды +15°C, электропроводность 56 мкСм/см, рН воды 7,55.

оз. Маховское: уровень воды 250 см, температура воды +17,8°C, электропроводность 75 мкСм/см, рН воды 7,76.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 173 см, температура воды +16,5°C, электропроводность 115 мкСм/см, рН воды 7,89.

Болото: уровень воды 134 см, температура воды +15,6°C, электропроводность 88 мкСм/см, рН воды 5,16.

Колодец: уровень воды -551 см, температура воды +7,5°C, электропроводность 130 мкСм/см, рН воды 7,93.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 8,15 мг/л р. Вишня - 7,24 мг/л Колодец - 7,93 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,83 мг/л

оз. Круглое - 6,43 мг/л оз. Маховское - 7,7 мг/л оз. Калачик - 7,91 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,43 мг/л р. Вишня - 1,04 мг/л Колодец - 0,6 мг/л оз. Н.Рустайское - 1,37 мг/л оз.

Круглое - 2,48 мг/л оз. Маховское - 1,86 мг/л оз. Калачик - 2,94 мг/л

О.С. ЕРМАКОВА, Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборанты заповедника "Керженский"



3 июня - массовое цветение ястребинки волосистой

5 июня - массовое цветение шиповника

6 июня - массовое цветение грушанки круглолистной, линнеи северной, клюквы болотной

13 июня - начало цветения ортилии однобокой, вероники лекарственной, марьянника лугового

15 июня 2023 г. проведено обследование модельных водоемов

р. Вишня: уровень воды 2 см, температура воды +14,7°C, электропроводность 95 мкСм/см, рН воды 8,08.

р. Керженец: уровень воды -22 см, температура воды +18°C, электропроводность 111 мкСм/см, рН воды 8,56.

оз. Калачик: уровень воды 130 см, температура воды +19,5°C, электропроводность 34 мкСм/см, рН воды 7,6.

оз. Круглое: уровень воды 208 см, температура воды +21,2°C, электропроводность 55 мкСм/см, рН воды 7,7.

оз. Маховское: уровень воды 254 см, температура воды +18,6°C, электропроводность 66 мкСм/см, рН воды 7,63.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 178 см, температура воды +16,7°C, электропроводность 110 мкСм/см, рН воды 7,94.

Болото: уровень воды 138 см, температура воды +14,3°C, электропроводность 75 мкСм/см, рН воды 5,2.

Колодец: уровень воды -551 см, температура воды +7°C, электропроводность 117 мкСм/см, рН воды 7,94.

11 и 12 июня - самые холодные ночи на первую декаду июня. (11.06.23 0°C, 12.06.23 -0,5°C).

**НАЧАЛО ЛЕТО. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 26.05. - 02.06.2023**



Фенологическое лето в Керженском заповеднике в среднем начинается в последних числах мая. Это сезон наибольшего прогрева земной поверхности (среднесуточная температура устанавливается выше +15°C) и самых длинных дней в году, пора максимальной жизнедеятельности растений

В 2023 году начало фенологического и календарного лета совпали (1 июня).

29 мая - начало цветения ястребинки волосистой и грушанки круглолистной

1 июня - начало цветения шиповника, линнеи северной, массовое цветение брусники

2 июня - начало цветения клюквы

О.С. ЕРМАКОВА, лаборант заповедника "Керженский"



15 мая начался последний подсезон фенологической весны - предлетье (зацвела сосна).

15 мая - начало цветения сосны лесной и жимолости лесной, массовое завязывание плодов черники

16 мая - начало цветения голубики, массовое цветение подбела

18 мая - массовое цветение фиалки собачьей, жимолости лесной, сосны лесной, начало цветения багульника болотного, раkitника русского, ландыша майского, земляники обыкновенной

20 мая - массовое цветение голубики

21 мая - начало цветения бересклета бородавчатого

22 мая - массовое цветение раkitника русского, начало цветения рябины обыкновенной, вероники дубравной, майника двулистного

25 мая - массовое цветение седмичника европейского, майника двулистного, рябины обыкновенной, бересклета бородавчатого, земляники обыкновенной, ландыша майского

О.С. ЕРМАКОВА, лаборант заповедника "Керженский"

## РАЗГАР ВЕСНЫ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 6 - 12.05.2023



7 мая - массовое цветение черники, дуба черешчатого, начало цветения одуванчика, полное облиствление ивы остролистной.

10 мая - начало цветения подбела многолистного, смородины черной.

11 мая - массовое появление комара-кусаки.

12 мая - полное облиствление рябины, бересклета бородавчатого, массовое цветение смородины черной, первая встреча мошки.

10-12 мая 2023 г. проведено обследование модельных водоемов.

р. Вишня: уровень воды 56 см, температура воды +9,1°C, электропроводность 44 мкСм/см, рН воды 7,69.

р. Керженец: уровень воды 54 см, температура воды +11,6°C, электропроводность 58 мкСм/см, рН воды 6,94.

оз. Калачик: уровень воды 162 см, температура воды +13°C, электропроводность 39 мкСм/см, рН воды 7,15.

оз. Круглое: уровень воды 218 см, температура воды +15°C, электропроводность 56 мкСм/см, рН воды 7,55.

оз. Маховское: уровень воды 262 см, температура воды +13,2°C, электропроводность 61 мкСм/см, рН воды 7,27.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 187 см, температура воды +13,5°C, электропроводность 97 мкСм/см, рН воды 7,73.

Болото: уровень воды 145 см, температура воды +7,6°C, электропроводность 64 мкСм/см, рН воды 5,2.

Колодец: уровень воды -522 см, температура воды +5,5°C, электропроводность 111 мкСм/см, рН воды 8,05.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 8,36 мг/л р. Вишня - 7,98 мг/л Колодец - 8,87 мг/л оз. Н.Рустайское - 9,02 мг/л

оз. Круглое - 7,35 мг/л оз. Маховское - 7,54 мг/л оз. Калачик - 8,38 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,57 мг/л р. Вишня - 1,0 мг/л Колодец - 0,62 мг/л оз. Н.Рустайское - 5,82 мг/л оз.

Круглое - 2,91 мг/л оз. Маховское - 2,26 мг/л оз. Калачик - 2,92 мг/л

За первую декаду мая самые холодные ночи были 8 и 9 мая (-5°C). Самый теплый день был 3 мая (+20°C). В 2022 г. холодные ночи были 1 и 6 мая (-7°C), теплый день был 8 мая (+21°C).

О.С. ЕРМАКОВА, Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборанты заповедника "Керженский"

**РАЗГАР ВЕСНЫ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 29.04. - 05.05.2023**



4-5 мая 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 70 см, температура воды +12,3°C, электропроводность 47 мкСм/см, рН воды 7,7.

р. Керженец: уровень воды 59 см, температура воды +12,4°C, электропроводность 64 мкСм/см, рН воды 8,06.

оз. Калачик: уровень воды 170 см, температура воды +12°C, электропроводность 38 мкСм/см, рН воды 7,36.

оз. Круглое: уровень воды 219 см, температура воды +13°C, электропроводность 52 мкСм/см, рН воды 7,54.

оз. Маховское: уровень воды 264 см, температура воды +11,2°C, электропроводность 56 мкСм/см, рН воды 7,45.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 189 см, температура воды +11,5°C, электропроводность 76 мкСм/см, рН воды 7,78.

Болото: уровень воды 147 см, температура воды +9,2°C, электропроводность 65 мкСм/см, рН воды 5,33.

Колодец: уровень воды -521 см, температура воды +5,3°C, электропроводность 107 мкСм/см, рН воды 8,08.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 7,64 мг/л р. Вишня - 7,53 мг/л Колодец - 7,72 мг/л оз. Н.Рустайское - 7,58 мг/л

оз. Круглое - 7,67 мг/л оз. Маховское - 7,29 мг/л оз. Калачик - 7,56 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 2,58 мг/л р. Вишня - 1,9 мг/л Колодец - 0,4 мг/л оз. Н.Рустайское - 5,08 мг/л

оз. Круглое - 4,9 мг/л оз. Маховское - 3,02 мг/л оз. Калачик - 2,5 мг/л

Самый теплый день в апреле - 24.04. (+25°C). Наибольшее количество осадков выпало 30 апреля (13 мм).

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"

**РАЗГАР ВЕСНЫ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 15 - 21.04.2023**



20-21 апреля 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 58 см, электропроводность 39 мкСм/см, рН воды 7,53.

р. Керженец: уровень воды 115 см, электропроводность 48 мкСм/см, рН воды 7,43.

оз. Калачик: уровень воды 191 см, электропроводность 42 мкСм/см, рН воды 7,38.

оз. Круглое: уровень воды 220 см, электропроводность 52 мкСм/см, рН воды 7,25.

оз. Маховское: уровень воды 266 см, электропроводность 56 мкСм/см, рН воды 7,03.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 195 см, электропроводность 60 мкСм/см, рН воды 7,1.

Болото: уровень воды 146 см, электропроводность 51 мкСм/см, рН воды 5,31.

Колодец: уровень воды -553 см, электропроводность 112 мкСм/см, рН воды 7,98.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 7,7 мг/л

р. Вишня - 7,99 мг/л

Колодец - 7,72 мг/л

оз. Н.Рустайское - 8,8 мг/л

оз. Круглое - 6,3 мг/л

оз. Маховское - 6,57 мг/л

оз. Калачик - 7,92 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,26 мг/л

р. Вишня - 1,05 мг/л

Колодец - 0,36 мг/л

оз. Н.Рустайское - 2,58 мг/л

оз. Круглое - 1,41 мг/л

оз. Маховское - 1,29 мг/л

оз. Калачик - 1,59 мг/л

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"

## УРОВЕНЬ ВОДЫ В РЕКАХ У ПОСЕЛКА РУСТАЙ НА 17 АПРЕЛЯ 2023 Г.



Река Вишня - 73 см, река Керженец - 176 см

## Оживление весны. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 10 - 14.04.2023



12-14 апреля 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 99 см, температура воды +8,5°C, электропроводность 34 мкСм/см, рН воды 7,5.  
р. Керженец: уровень воды 226 см, температура воды +8,1°C, электропроводность 29 мкСм/см, рН воды 7,34.

оз. Калачик: уровень воды 282 см, температура воды +9,8°C, электропроводность 37 мкСм/см, рН воды 7,11.

оз. Круглое: уровень воды 256 см, температура воды +8,5°C, электропроводность 38 мкСм/см, рН воды 7,11.

оз. Маховское: уровень воды 300 см, температура воды +2,8°C, электропроводность 16 мкСм/см, рН воды 6,62.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 313 см, температура воды +9,7°C, электропроводность 35 мкСм/см, рН воды 7,14.

Болото: уровень воды 148 см, температура воды +10,5°C, электропроводность 46 мкСм/см, рН воды 5,3.

Колодец: уровень воды -545 см, температура воды +6,9°C, электропроводность 111 мкСм/см, рН воды 7,96.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 9,75 мг/л р. Вишня - 9,48 мг/л

Колодец - 9,16 мг/л оз. Н.Рустайское - 8,86 мг/л

оз. Круглое - 8,53 мг/л оз. Маховское - 9,39 мг/л

оз. Калачик - 9,96 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 2,07 мг/л р. Вишня - 2,0 мг/л Колодец - 0,88 мг/л оз. Н.Рустайское - 2,03 мг/л

оз. Круглое - 2,1 мг/л оз. Маховское - 2,0 мг/л оз. Калачик - 2,1 мг/л

В лесу снег сошел 12 апреля (в 2022 году - 24 апреля).

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



**14.04.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 14 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 93 см, река Керженец - 226 см



**13.04.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 13 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 99 см, река Керженец - 240 см



**12.04.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 12 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 107 см, река Керженец - 248 см



**11.04.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 11 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 114 см (-11 см), река Керженец - 254 см (-4 см)

## КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 01 - 09.04.2023



1 апреля отмечено набухание почек у липы мелколистной.

2 апреля слышали первые песни жаворонка и зяблика, отмечено массовое появление комаров-толкунцов.

С 3 апреля среднесуточная температура воздуха стала выше +5°C, начался новый фенологический подсезон – оживление весны. Начали набухать почки у ольхи черной, отмечена массовое появление бабочек крапивниц, первая встреча лимонницы, пчелы

4 апреля появились кольцевые проталины у большинства деревьев, отмечена первая встреча шмеля и массовое цветение осины.

6 апреля начала цвести ива остролистная, набухают почки у смородины черной.

8 апреля отмечено набухание почек у рябины обыкновенной.

9 апреля - массовое цветение ивы остролистной.

1-7 апреля 2023 г. проведено обследование модельных водоемов

р. Вишня: уровень воды 162 см, температура воды +4,8°C, электропроводность 32 мкСм/см, рН воды 6,95.

р. Керженец: уровень воды 249 см, температура воды +3,2°C, электропроводность 37 мкСм/см, рН воды 7,21.

оз. Калачик: уровень воды 282 см, температура воды +2,3°C, электропроводность 32 мкСм/см, рН воды 7,23.

оз. Круглое: уровень воды 248 см, температура воды +1,6°C, электропроводность 34 мкСм/см, рН воды 7,16.

оз. Маховское: уровень воды 293 см, температура воды +1,6°C, электропроводность 6 мкСм/см, рН воды 6,94.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 314 см, температура воды +1,8°C, электропроводность 34 мкСм/см, рН воды 7,08.

Болото: уровень воды 151 см, температура воды +6,9°C, электропроводность 42 мкСм/см, рН воды 5,3.

Колодец: уровень воды -564 см, температура воды +3,7°C, электропроводность 113 мкСм/см, рН воды 7,97.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 10,17 мг/л р. Вишня - 10,88 мг/л Колодец - 10,59 мг/л оз. Н.Рустайское - 7,95 мг/л

оз. Круглое - 9,96 мг/л оз. Маховское - 11,73 мг/л оз. Калачик - 6,85 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 2,04 мг/л р. Вишня - 2,55 мг/л Колодец - 1,47 мг/л оз. Н.Рустайское - 4,11 мг/л оз. Круглое - 3,46 мг/л оз. Маховское - 3,33 мг/л оз. Калачик - 4,07 мг/л

О.С. ЕРМАКОВА, Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборанты заповедника "Керженский"



10.04.2023 **Уровень воды в реках у поселка Рустай на 10 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 125 см, река Керженец - 258 см



07.04.2023 **Уровень воды в реках у поселка Рустай на 7 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 162 см (-3 см), река Керженец - 249 см (+8 см)



07.04.2023 **Уровень воды в реках у поселка Рустай на 6 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 165 см (-2 см), река Керженец - 241 см (+8 см)



05.04.2023 **Уровень воды в реках у поселка Рустай на 5 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 167 см (-1 см), река Керженец - 233 см (+41 см)



04.04.2023 **Уровень воды в реках у поселка Рустай на 4 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 168 см (+0 см), река Керженец - 192 см (+17 см)



04.04.2023 **Уровень воды в реках у поселка Рустай на 3 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 168 см (+0 см), река Керженец - 175 см (-20 см)



**04.04.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 2 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 168 см (+3 см), река Керженец - 195 см (+2 см)



**01.04.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 1 апреля 2023 г.**

Река Вишня - 165 см (-10 см), река Керженец - 193 см (+20 см)



**01.04.2023 Календарь природы Керженского заповедника за 24 - 31.03.2023**

снеготаяние. Наблюдения за водоемами и снегом.



**01.04.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 31 марта 2023 г.**

Река Вишня - 175 см (-5 см), река Керженец - 173 см (+30 см)



**30.03.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 30 марта 2023 г.**

Река Вишня - 180 см (+10 см), река Керженец - 143 см (+36 см)



**29.03.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 29 марта 2023 г.**

Река Вишня - 170 см (+38 см), река Керженец - 107 см (+31 см)



28.03.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 28 марта 2023 г.

Река Вишня - 132 см (+31 см), река Керженец - 76 см (+13 см)



27.03.2023 Уровень воды в реках у поселка Рустай на 27 марта 2023 г.

Река Вишня - 101 см, река Керженец - 63 см

### Снеготаяние. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 11 - 23.03.2023



С 15 марта среднесуточная температура превышает 0°C, наступило снеготаяние - первый подсезон фенологической весны.

23 марта прилетели скворцы.

20-21 марта 2023 г. проведено обследование модельных водоемов

р. Вишня: уровень воды 55 см, электропроводность 55 мкСм/см, рН воды 7,18.

р. Керженец: уровень воды 45 см, электропроводность 119 мкСм/см, рН воды 7,53.

оз. Маховское: уровень воды 238 см, электропроводность 92 мкСм/см, рН воды 7,05.  
оз. Калачик: уровень воды 110 см, электропроводность 70 мкСм/см, рН воды 6,94.  
оз. Круглое: уровень воды 148 см, электропроводность 55 мкСм/см, рН воды 7,25.  
оз. Н.Рустайское: уровень воды 180 см, электропроводность 87 мкСм/см, рН воды 7,05.  
Болото: уровень воды 139 см, электропроводность 72 мкСм/см, рН воды 5,13.  
Колодец: уровень воды -599 см, электропроводность 111 мкСм/см, рН воды 7,97.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 8,28 мг/л р. Вишня - 9,23 мг/л Колодец - 11,26 мг/л оз. Н.Рустайское - 8,93 мг/л оз. Круглое - 5,35 мг/л оз. Маховское - 4,54 мг/л оз. Калачик - 5,4 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 0,51 мг/л р. Вишня - 1,27 мг/л Колодец - 0,07 мг/л оз. Н.Рустайское - 3,63 мг/л оз. Круглое - 2,45 мг/л оз. Маховское - 1,77 мг/л оз. Калачик - 2,9 мг/л

20 марта средняя высота снежного покрова на маршруте в лесу 59 см (максимальная 70 см, минимальная 35 см), на метеоплощадке 50 см (в 2022 году 20 марта на площадке снега было 44 см).

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"

## **ПРЕВЕСЕЬЕ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 23.02. - 10.03.2023**



9-10 марта 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 48 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 63 мкСм/см, рН воды 7,25.  
р. Керженец: уровень воды 36 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 130 мкСм/см, рН воды 7,6.

оз. Маховское: уровень воды 235 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 150 мкСм/см, рН воды 7,24.

оз. Калачик: уровень воды 105 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 55 мкСм/см, рН воды 6,83.

оз. Круглое: уровень воды 145 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 61 мкСм/см, рН воды 7,21.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 177 см, температура воды +0,7°C, электропроводность 108 мкСм/см, рН воды 7,03.

Болото: уровень воды 133 см, температура воды +0,8°C, электропроводность 94 мкСм/см, рН воды 5,07.

Колодец: уровень воды -605 см, температура воды +4,6°C, электропроводность 115 мкСм/см, рН воды 7,54.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 7,67 мг/л р. Вишня - 8,75 мг/л Колодец - 9,9 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,96 мг/л оз. Круглое - 6,6 мг/л оз. Маховское - 7,3 мг/л оз. Калачик - 4,55 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,3 мг/л р. Вишня - 1,85 мг/л Колодец - 0,95 мг/л оз. Н.Рустайское - 1,7 мг/л оз. Круглое - 4,6 мг/л оз. Маховское - 3,7 мг/л оз. Калачик - 2,5 мг/л

10 марта средняя высота снежного покрова на маршруте в лесу 76 см (максимальная 91 см, минимальная 52 см), на метеоплощадке 66 см (в 2022 году 10 марта на площадке снега было 46 см). С 3 марта дневная температура воздуха превышает 0°C.

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"

## **ПРЕДВЕСЕНЬЕ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 11 - 22.02.2023**



22 февраля 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 35 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 62 мкСм/см, рН воды 7,21.

р. Керженец: уровень воды 25 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 121 мкСм/см, рН воды

7,55.

оз. Маховское: уровень воды 231 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 90 мкСм/см, рН воды 7,19.

оз. Калачик: уровень воды 105 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 50 мкСм/см, рН воды 6,8.

оз. Круглое: уровень воды 143 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 60 мкСм/см, рН воды 7,31.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 177 см, температура воды +0,6°C, электропроводность 82 мкСм/см, рН воды 6,94.

Болото: уровень воды 130 см, температура воды +1°C, электропроводность 94 мкСм/см, рН воды 5,13.

Колодец: уровень воды -602 см, температура воды +3,9°C, электропроводность 102 мкСм/см, рН воды 7,55.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 6,76 мг/л р. Вишня - 8,6 мг/л Колодец - 6,13 мг/л оз. Н.Рустайское - 8,03 мг/л

оз. Круглое - 4,74 мг/л оз. Маховское - 4,39 мг/л оз. Калачик - 4,08 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,8 мг/л р. Вишня - 1,36 мг/л

Колодец - 3,03 мг/л оз. Н.Рустайское - 0,79 мг/л

оз. Круглое - 1,46 мг/л оз. Маховское - 1,59 мг/л оз. Калачик - 2,11 мг/л

20 февраля средняя высота снежного покрова на метеоплощадке 52 см, 22 февраля 61 см. В 2022 г. 20 февраля на метеоплощадке высота снежного покрова была 50 см.

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"

## **ПРЕДВЕСЕНЬЕ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 28.01. - 10.02.2023**



Предвесенье - последний подсезон зимы - началось 4 февраля с первой весенней песни большой синицы.

8-10 февраля 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 40 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 59 мкСм/см, рН воды 7,17.

р. Керженец: уровень воды 21 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 140 мкСм/см, рН воды 7,55.

оз. Маховское: уровень воды 230 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 105 мкСм/см, рН воды 7,2.

оз. Калачик: уровень воды 104 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 48 мкСм/см, рН воды 6,72.

оз. Круглое: уровень воды 142 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 64 мкСм/см, рН воды 7,11.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 176 см, температура воды +0,6°C, электропроводность 88 мкСм/см, рН воды 6,87.

Болото: уровень воды 131 см, температура воды +1°C, электропроводность 90 мкСм/см, рН воды 5,15.

Колодец: уровень воды -602 см, температура воды +4,4°C, электропроводность 120 мкСм/см, рН воды 7,67.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 7,34 мг/л

р. Вишня - 8,74 мг/л

Колодец - 9,25 мг/л

оз. Н.Рустайское - 8,03 мг/л

оз. Круглое - 5,23 мг/л

оз. Маховское - 7,3 мг/л

оз. Калачик - 8,01 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,86 мг/л

р. Вишня - 1,57 мг/л

Колодец - 0,75 мг/л

оз. Н.Рустайское - 1,23 мг/л

оз. Круглое - 1,63 мг/л

оз. Маховское - 1,9 мг/л

оз. Калачик - 2,91 мг/л

По результатам снегосъемки 10 февраля на лесном маршруте средняя высота снежного покрова 51 см, на метеоплощадке 49 см (10.02.2022 г. было 44 см).

Средняя дневная температура воздуха за 10 дней февраля -3°C, ночная -7°C.

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"

## СРЕДНЕЗИМЬЕ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 14 - 27.01.2023



25-27 января 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 35 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 59 мкСм/см, рН воды 7,1.

р. Керженец: уровень воды 20 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 140 мкСм/см, рН воды 7,54.

оз. Маховское: уровень воды 229 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 111 мкСм/см, рН воды 7,23.

оз. Калачик: уровень воды 103 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 49 мкСм/см, рН воды 7,03.

оз. Круглое: уровень воды 140 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 61 мкСм/см, рН воды 7,25.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 175 см, температура воды +0,6°C, электропроводность 70 мкСм/см, рН воды 6,93.

Болото: уровень воды 132 см, температура воды +0,9°C, электропроводность 103 мкСм/см, рН воды 5.

Колодец: уровень воды -598 см, температура воды +4,9°C, электропроводность 110 мкСм/см, рН воды 7,44.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 7,8 мг/л

р. Вишня - 9,56 мг/л

Колодец - 9,56 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,63 мг/л оз. Круглое - 8,39 мг/л

оз. Маховское - 6,56 мг/л оз. Калачик - 9,54 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,47 мг/л р. Вишня - 1,66 мг/л Колодец - 0,79 мг/л

оз. Н.Рустайское - 2,3 мг/л оз. Круглое - 4,89 мг/л оз. Маховское - 2,84 мг/л оз. Калачик - 2,62 мг/л

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"

## СРЕДНЕЗИМЬЕ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 01 - 13.01.2023



6 января 2023 г. начался новый фенологический подсезон - среднезимье, среднесуточная температура воздуха опустилась ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ .

11-13 января 2023 г. проведено обследование модельных водоемов:

р. Вишня: уровень воды 45 см, температура воды  $+0,3^{\circ}\text{C}$ , электропроводность 54 мкСм/см, рН воды 7.

р. Керженец: уровень воды 25 см, температура воды  $+0,3^{\circ}\text{C}$ , электропроводность 97 мкСм/см, рН воды 7,33.

оз. Маховское: уровень воды 230 см, температура воды  $+0,3^{\circ}\text{C}$ , электропроводность 90 мкСм/см, рН воды 7,04.

оз. Калачик: уровень воды 105 см, температура воды  $+0,3^{\circ}\text{C}$ , электропроводность 40 мкСм/см, рН воды 6,94.

оз. Круглое: уровень воды 143 см, температура воды  $+0,3^{\circ}\text{C}$ , электропроводность 47 мкСм/см, рН воды 7,14.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 175 см, температура воды  $+0,7^{\circ}\text{C}$ , электропроводность 75 мкСм/см, рН воды 6,85.

Болото: уровень воды 132 см, температура воды  $+0,8^{\circ}\text{C}$ , электропроводность 105 мкСм/см, рН воды 5.

Колодец: уровень воды -600 см, температура воды  $+4,3^{\circ}\text{C}$ , электропроводность 109 мкСм/см, рН воды 7,37.

Толщина льда на озерах примерно 50 см. Самый теплый день за декаду был 1 и 2 января ( $+0,5^{\circ}\text{C}$ ).

Самые холодные дни были 9 и 10 января, температура ночью была  $-37^{\circ}\text{C}$  и  $-38^{\circ}\text{C}$ . Если брать среднюю температуру за день, это будет температурный рекорд за время наблюдений в заповеднике. т.к. в 2017 г. 9 января ночью было тоже  $-38^{\circ}\text{C}$ , но днем было немного теплее.

Средняя высота снега на метеоплощадке 13.01.2023 г. 47 см.

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



19-21

декабря 2022 г. проведено обследование модельных водоемов

р. Вишня: уровень воды 35 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 68 мкСм/см, рН воды 7,13.

р. Керженец: уровень воды 15 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 150 мкСм/см, рН воды 7,68.

оз. Маховское: уровень воды 224 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 116 мкСм/см, рН воды 7,2.

оз. Калачик: уровень воды 97 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 44 мкСм/см, рН воды 7,1.

оз. Круглое: уровень воды 141 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 59 мкСм/см, рН воды 7,57.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 170 см, температура воды +0,4°C, электропроводность 89 мкСм/см, рН воды 6,98.

Болото: уровень воды 134 см, температура воды +0,8°C, электропроводность 123 мкСм/см, рН воды 4,97.

Колодец: уровень воды -601 см, температура воды +5,4°C, электропроводность 114 мкСм/см, рН воды 7,48.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 6,63 мг/л р. Вишня - 8,93 мг/л Колодец - 10,06 мг/л

оз. Н.Рустайское - 7,1 мг/л оз. Круглое - 7,85 мг/л оз. Маховское - 5,36 мг/л оз. Калачик - 8,9 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,1 мг/л р. Вишня - 1,72 мг/л Колодец - 0,86 мг/л оз. Н.Рустайское - 2,21 мг/л

оз. Круглое - 3,26 мг/л оз. Маховское - 3,11 мг/л оз. Калачик - 4,27 мг/л

Температура воздуха с 9 по 23 декабря днем не опускалась ниже -10°C, самая холодная ночь за этот период была 19.12.2022 (-19°C).

Средняя высота снега на метеоплощадке 20.12.2022 г. 49 см, в лесу 47 см (20.12.2021 г. было 32 см).

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"

## ПЕРВОЗИМЬЕ. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ КЕРЖЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 26.11.-09.12.2022



7-8 декабря 2022 г. проведено обследование модельных водоемов

р. Вишня: уровень воды 18 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 70 мкСм/см, рН воды 7,15.  
р. Керженец: уровень воды 4 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 128 мкСм/см, рН воды 7,37.

оз. Маховское: уровень воды 223 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 113 мкСм/см, рН воды 7,18.

оз. Калачик: уровень воды 94 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 43 мкСм/см, рН воды 7.

оз. Круглое: уровень воды 137 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 58 мкСм/см, рН воды 7,1.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 166 см, температура воды +1°C, электропроводность 106 мкСм/см, рН воды 6,96.

Болото: уровень воды 130 см, температура воды +1°C, электропроводность 114 мкСм/см, рН воды 4,88.

Колодец: уровень воды -595 см, температура воды +5,4°C, электропроводность 119 мкСм/см, рН воды 7,73.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 10,55 мг/л р. Вишня - 10,24 мг/л Колодец - 9,54 мг/л оз. Н.Рустайское - 9,15 мг/л  
оз. Круглое - 8,74 мг/л оз. Маховское - 7,8 мг/л оз. Калачик - 9,53 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,91 мг/л р. Вишня - 1,86 мг/л Колодец - 0,68 мг/л  
оз. Н.Рустайское - 1,25 мг/л оз. Круглое - 2,38 мг/л оз. Маховское - 3,58 мг/л оз. Калачик - 2,43 мг/л

Самый холодный день за неделю 05.12.2022 (-14,5°C), самая холодная ночь 05.12.2022 (-28°C).

Средняя высота снега на метеоплощадке 09.12.2022 г. 19 см (09.12.2021 г. было 18 см).

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"



21-25 ноября 2022 г. проведено обследование модельных водоемов

р. Вишня: уровень воды 25 см, температура воды +0,3°C, электропроводность 42 мкСм/см, рН воды 6,95.  
р. Керженец: уровень воды 20 см, температура воды +0,2°C, электропроводность 114 мкСм/см, рН воды 7,97.

оз. Маховское: уровень воды 224 см, температура воды +0,6°C, электропроводность 109 мкСм/см, рН воды 7,36.

оз. Калачик: уровень воды 95 см, температура воды +0,4°C, электропроводность 40 мкСм/см, рН воды 7,42.

оз. Круглое: уровень воды 139 см, температура воды +0,7°C, электропроводность 59 мкСм/см, рН воды 7,58.

оз. Н.Рустайское: уровень воды 165 см, температура воды +0,7°C, электропроводность 77 мкСм/см, рН воды 6,97.

Болото: уровень воды 135,5 см, температура воды +3,5°C, электропроводность 91 мкСм/см, рН воды 4,95.

Колодец: уровень воды -605 см, температура воды +6,8°C, электропроводность 97 мкСм/см, рН воды 7,2.

Концентрация кислорода в водоемах

р. Керженец - 10,43 мг/л р. Вишня - 9,2 мг/л Колодец - 8,82 мг/л оз. Н.Рустайское - 6,86 мг/л  
оз. Круглое - 8,47 мг/л оз. Маховское - 8,36 мг/л оз. Калачик - 8,9 мг/л

Биохимическое потребление кислорода в водоемах на пятый день (БПК-5)

р. Керженец - 1,24 мг/л р. Вишня - 1,2 мг/л Колодец - 0,6 мг/л оз. Н.Рустайское - 1,36 мг/л  
оз. Круглое - 1,77 мг/л оз. Маховское - 1,86 мг/л  
оз. Калачик - 2,43 мг/л

Самый теплый день за неделю 23.11.2022 (-2°C), самая холодная ночь 20.11.2022 (-14°C).

23 ноября шел ледяной дождь, выпало 12,4 мм осадков. Высота снежного покрова 25 ноября 17 см (в 2021 г. было 16 см).

Г.А. СКОБЕЛЕВА, лаборант заповедника "Керженский"