1. **Наименование научной лаборатории Научная лаборатория «Дендрохронология»**
2. **Задачи научной лаборатории**

1. Для исследования хода роста деревьев и древостоев; 2. Для ретроспективного исследования влияния экологических факторов (например, климатических, астрофизических) на формирование прироста древесины; 3. Для диагностики и прогноза состояния деревьев и древостоев; 4. Для оценки воздействия неблагоприятных факторов (например, рекреации, дефолиации насекомыми) на рост деревьев; 5. Для оценки эффективности лесохозяйственных мероприятий (например, рубок ухода); 6. Для экспертизы причин усыхания дерева (например, выявления деревьев, которые усохли в результате длительного ослабления в результате конкуренции, либо погибших от воздействия факторов патологической природы); 7. Для установления точного срока прекращения камбиальной активности в стволе дерева (календарного времени усыхания, либо вырубки); 8. Для идентификации места происхождения срубленной древесины; 9. Для оценки технических свойств древесины в разные периоды роста; 10. В целях реконструкции истории лесного фитоценоза на локальном участке; 11. Для исследования внутрипопуляционной изменчивости по наследственным экологическим свойствам.

**3.Перечень оборудования лаборатории**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Краткая характеристика оборудования** | **Задачи, выполняемые на оборудовании** | **Год выпуска** | **Сертификация (да/нет)** | **Дата поверки оборудования** | **Примечания** |
| 1 | Измерительный прибор годичных колец "LINTAB 6" | Тип привода - ходовой винт, Исполнение - водо и пыле защищенное, Диапазон измерения, мм - от 0 до 560, Разрешение, мм - 0,01, Допускаемая абсолютная погрешность измерения перемещений ∆, в пределах диапазона измерений, мм - ± (2,8 × 10) 10¯⁴ Ɩ + 0,017), Подача, мм/оборот - 2,5, Диаметьр маховика, мм - 100, Максимальная нагрузка на предметный стол, кг, не более - 50, Связ с ПК (Microsoft WindowsⓇ) - USB порт, Увелечение стереомикроскопа (LeicaⓇ) - 60 раз, Масса, не более, кг - 19,5. | Датировка ширины годичных колец, проведение перекрестной датировки. Камеральная обработка образцов. | 2009 | да |  |  |
| 2 | Центрифуга лабораторная | Таймер, мин - 1-30; Количество мест, шт - 6; Максимальный объем пробирок, мл - 10; Центробежное ускорение (RCF), g - 1320; Скорость ротора, об/мин - 3400 | Проведение биологических опытов | 2019 | нет |  |  |
| 3 | Баня водяная | Напряжение питания, В - 220±22, Диапазон температур (± 5%), °C - ≤ 100; Точность поддержания температуры, °C - ±1; Потребляемая мощность (±5), Вт - 500; Габариты рабочей камеры (± 5%), мм - 300×150×110; Масса нетто/брутто (± 5%), кг - 3,4/4; Габаритные размеры (Д×Ш×В) (± 5%), мм - 190×330×240; Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В) (± 5%), мм -250×380×280 | Дистилляция, сушка, выпаривание и термостатическое нагревание. | 2019 | нет |  |  |
| 4 | Микроскоп БИОМЕД-2 | Увеличение микроскопа - от 40х до 1000х; (до 1600х)\*; Объективы - 4х, 10х, 40х, 100х ми; Окуляры - 10х, (16х)\*; Конденсор - системы Аббе с ирисовой диафрагмой; Осветитель - галогенная лампа 6 вольт/20 ватт; вес - 3,5 кг; Габариты упаковки (Д, Ш, В) - 170х21х350 мм. Револьверная головка на четыре объектива | Для оптических исследований в разных областях биологии и для научно-исследовательских работ | 2021 | нет |  |  |
| 5 | Навигатор | Тип батареи - NiMH-аккумулятор или две батареи типа АА (щелочные 1,5 В или меньше, NiMH или литиевые); Время работы от батареи - до 16 часов; Водонепроницаемость - IEC 60529 IPX7; Диапазон рабочих температур - От -20 ° до 70 °C (от -4 ° до 158 °F); Диапазон температур для зарядки - От - 0 ° до 40 °C (от 32 ° до 104 °F); Радиочастотный диапазон и протоколы - 2,4 ГГц ANT+; BluetoothⓇ 4.0 (включая протоколы EDR и BLE); Безопасное расстояние от компаса - 17,5 см (7 д.) | Для определения местоположения | 2021 | нет |  |  |
| 6 | Шлифмашина | Шлифмашина Bosch GBS 75 AE  Вес, 3,4 кг, Размеры расходных материалов 75 х 533, Система стабилизации оборотов есть, Ширина обработки 75 мм. | Электроинструмент для снятия и выравнивания поверхности, зачистки древесины, пластика и металла. | 2022 | нет |  |  |
| 7 | Дрель-шуруповерт | DeWALT дрель-шуруповерт DCD709M2T-QW  Max диаметр сверления (дерево) 30 мм, Max диаметр сверления (металл) 13 мм,  Max крутящий момент 65 Нм, Max частота вращения 1650 об/мин, Max частота ударов 28050 уд/мин, Вес 1,5 кг, Емкость аккумулятора 2·ч. | Для сверления отверстий разного диаметра в древесине. | 2022 | нет |  |  |
| 8 | Квадракоптер | Квадракоптер DJI Air 2S Fly More Combo серый Тип квадрокоптер  Бренд DJI, Корпус магниевый сплав, Емкость аккумулятора 3500 mAh, Время зарядки 90 min, Артикул 6941565911209, Размер встроенной памяти 8192 MB, Макс. угол обзора по горизонтали 88°  Кол-во мегапикселей 20 MP, Цвет серый, Скорость 68.4 km/h, Навигация GPS+GLONASS+GALILEO, Возможности подключения 2.4 ГГц / 5.8 ГГц, Радиус действия сигнала 12 км (FCC) 8 км (CE). | Для описания местности | 2023 | нет |  |  |

Ответственное лицо Мапитов Нариман Бейбутович

Контакты: тел. 8(7182)67-36-85, email mapitov@mail.ru