



Ресурсный
Молодежный
Центр



Росмолодежь



Дендрологический сад

Вологодской государственной молочнохозяйственной академии им. Н.В. Верещагина

Вологда - Молочное
2018

Дорогие коллеги!

Очень рады снова побывать у вас в гостях. За прошедшие с момента нашего последнего посещения три года дендросад существенно изменился: заложены новые аллеи, увеличилось число таксонов, да и сами растения заметно подросли. Спасибо Вам, Игорь Владимирович, всем сотрудникам и студентам кафедры лесного хозяйства за неисчерпаемый энтузиазм в нашем непростом деле.

Совет ботанических садов и дендрариев России, членом которого вы являетесь, высоко оценивает старания и усилия, направленные на интродукцию растений, что способствует укреплению научного статуса Вологодской государственной молочнохозяйственной академии имени Н.В. Верещагина.

Надеемся, что руководство и воложане будут осознавать уникальность и необходимость дендросада – единственного в Вологодской области и способствовать вашему процветанию!

Ученый секретарь регионального
Совета ботанических садов
и дендрариев Центра Европейской
части России Ефимов С.В.;
сотрудники Ботанического сада МГУ
Дегтярева Г.В. и Овсянкина Н.П.

Большое спасибо Вам за экскурсию по дендросаду! Для нас было очень интересно увидеть разнообразие растений с разных континентов. Желаем вашему саду процветания в будущем!

Проф. Дитрих Дарр,
проф. Флориан Куглер и
проф. Рудольф Шумахерс,
Университет прикладных наук
Рейн-Ваал, Германия

В дендрологическом саду обитают многие животные и птицы.

Общие сведения

Дендрологический сад, дендрарий, арборетум (от греч. dendron - дерево) – это земельный участок, на котором размещена коллекция деревьев, кустарников, кустарничков, лиан с одревесневающими стеблями, выращиваемых в открытом грунте.

Дендрологические сады и парки – это природоохранные учреждения, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществления научной, учебной и просветительской деятельности. Одна из основных задач дендрария – интродукция древесных растений, отбор наиболее стойких и продуктивных видов и форм для использования в лесном хозяйстве, защитном лесоразведении и озеленении.

Дендрологический сад ФГБОУ ВО «Вологодская ГМХА им. Н.В. Верещагина» расположен в южной части Вологодской области, в окрестностях села Молочное, в 15 км от г. Вологда. С северной стороны он примыкает к автомобильной дороге с твердым покрытием Вологда-Заря, с восточной и южной стороны – к речке Нозьма, а с западной – к сельскохозяйственным угодьям.

Территория дендросада площадью 12,5 га разделена на 4 сектора:

- ♦ Европейский Север, Средняя полоса России и Скандинавия;
- ♦ Сибирь и Дальний Восток, Япония и Китай;
- ♦ Европа, Средняя Азия, Кавказ и Крым;
- ♦ Северная Америка.

В дендрологическом саду имеется питомник, включающий посевное и школьное отделения. Здесь студенты, магистранты и аспиранты проводят различные опыты, изучают качество семенного материала и пробуют различные виды стимуляторов, увеличивающих всхожесть и энергию роста семян.

В дендрологическом саду постоянно ведутся метеорологические и фенологические наблюдения. В результате проведения различных практик студенты осваивают ряд рабочих специальностей, получают практические навыки работы с бензопилами, мотокосами и другой техникой.

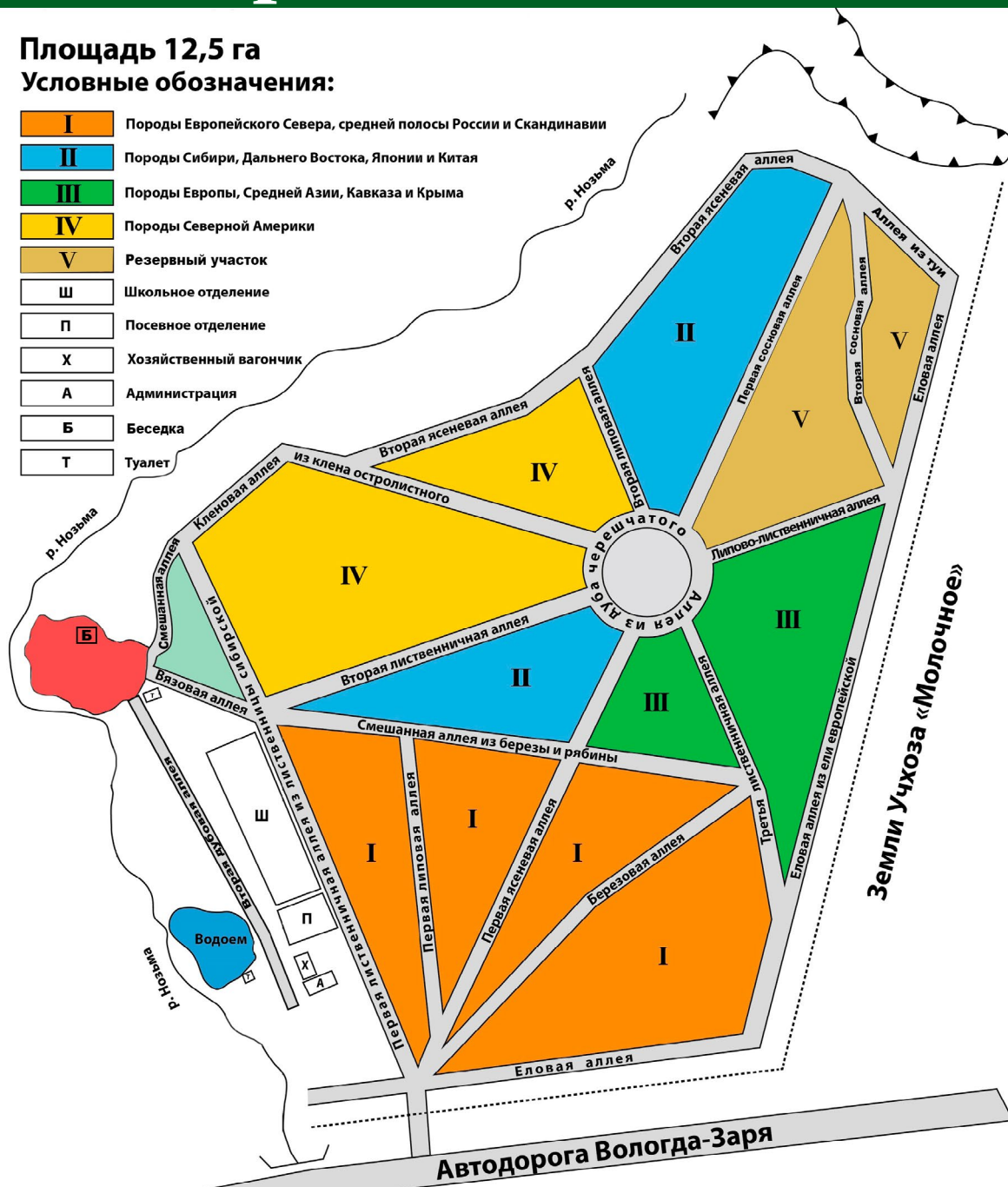


План дендрологического сада

Площадь 12,5 га

Условные обозначения:

I	Породы Европейского Севера, средней полосы России и Скандинавии
II	Породы Сибири, Дальнего Востока, Японии и Китая
III	Породы Европы, Средней Азии, Кавказа и Крыма
IV	Породы Северной Америки
V	Резервный участок
Ш	Школьное отделение
П	Посевное отделение
Х	Хозяйственный вагончик
А	Администрация
Б	Беседка
Т	Туалет



Направления деятельности дендросада:

♦ Ведение долгосрочных опытных и опытно-производственных работ в области интродукции и акклиматизации растений. Выявление их полезности в условиях Севера. Внедрение наиболее ценных из них в культуру и озеленение.

♦ Сохранение и пополнение имеющейся коллекции древесных растений. Введение в ее состав редких и исчезающих видов местной флоры с целью сбережения их генофонда.

♦ Содержание коллекционных фондов сада. Проведение необходимых наблюдений и уходов за растениями.

♦ Проведение метеорологических и фенологических наблюдений.

♦ Проведение учебных, преддипломных, производственных и технологических практик у студентов, магистрантов и аспирантов.

♦ Разработка рекомендаций по озеленению городских районов, поселков, жилых зданий в условиях Вологодской области и Европейского Севера России.

♦ Разработка рекомендаций по рекультивации земель, нарушенных промышленной деятельностью или пострадавших от неблагоприятных явлений природной среды, с подбором оптимального состава растительных видов для их культивирования.

♦ Проведение просветительской и учебно-воспитательной работы в области ботаники, охраны природы, экологии, растениеводства и озеленения.

♦ Пропаганда достижений лесохозяйственной науки и передового опыта.



В дендрологическом саду собраны материалы, по которым написаны и защищены следующие научные работы:

◆ Богданова Ольга Николаевна

Состояние и проект развития дендрологического сада «Молочное» ВГМХА имени Н.В. Верещагина (2005), рук. доц. Корчагов С.А.

◆ Дрогалев Александр Александрович

Проект мероприятий по тушению пожаров на территории дендрологического сада Вологодского лесхоза Вологодской области (2006), рук. ст. преп. Фефилов А.Д.

◆ Прилуцкая Светлана Николаевна

Проект развития дендрологического сада ВГМХА имени Н.В. Верещагина на период с 2008 по 2010 годы. (2007), рук. доц. Корчагов С.А.

◆ Смирнова Любовь Алексеевна

Рост и состояние лиственницы в дендросаде ВГМХА и мероприятия по уходу за ней (2007), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Смирнова Наталья Сергеевна

Состояние и рост сосны обыкновенной в дендросаде ВГМХА и мероприятия по уходу за ней (2007), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Жданова Татьяна Сергеевна

Опыт выращивания посадочного материала в дендросаде ВГМХА и проект по его улучшению (2007), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Казиев Михаил Сергеевич

Эколого-биологическая характеристика сосны скрученной и сосны обыкновенной в условиях дендросада ВГМХА (2008), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Лёзов Иван Сергеевич

Опыт выращивания сеянцев сосны обыкновенной на территории дендросада ВГМХА (2009), рук. доц. Хамитов Р.С.

◆ Козлова Светлана Леонидовна

Биолого-экологические особенности, рост и продуктивность сосны обыкновенной и сосны скрученной в дендросаде ВГМХА (2011), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Осичева Олеся Сергеевна

Оценка жизненного состояния, роста и производительности ели европейской в дендросаде ВГМХА (2012), рук. проф. Дружинин Н.А.

◆ Маракасов Александр Сергеевич

Состояния, рост и производительность различных видов рода Pinus в дендросаде ВГМХА (2012), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Рябкова Галина Александровна

Анализ интродукции древесно-кустарниковой растительности в дендрологическом саду ВГМХА (2012), рук. доц. Евдокимов И.В.



◆ Проничева Вероника Александровна

Сравнительная оценка эколого-биологических свойств видов боярышника в дендрологическом саду ВГМХА имени Н.В. Верещагина (2013), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Пирогова Ольга Анатольевна

Состояния и рост видов клёна на территории дендрологического сада ВГМХА имени Н.В. Верещагина (2013), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Юршейс Юлия Александровна

Акклиматизация видов ореха в условиях дендрологического сада ВГМХА имени Н.В. Верещагина (2013), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Зелянин Евгений Дмитриевич

Оценка жизненного состояния, роста и производительности ели европейской в дендрологическом саду ВГМХА имени Н.В. Верещагина (2015), рук. асс. Макаров Ю.И.

◆ Кукушкина Елена Михайловна

Оценка состояния и особенности роста дуба черешчатого в дендрологическом саду ВГМХА имени Н.В. Верещагина (2015), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Пенюгалов Виктор Иванович

Особенности роста и развития лиственницы в дендросаду Вологодской ГМХА (2017), рук. доц. Зарубина Л.В

◆ Хайдукова Ирина Алексеевна

Сравнительная оценка технологий создания лесных культур ели европейской в Вологодском районе Вологодской области (2017), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Мартынов Андрей Алексеевич

Интродукция сосны скрученной в дендрологическом саду Вологодской ГМХА (2018), рук. доц. Евдокимов И.В.

◆ Евдокимова Наталья Владимировна

Магистерская диссертация: «Эколого-биологические особенности, состояние и рост сосны сибирской в условиях интродукции (на примере дендрологического сада ВГМХА)» (2016), рук. проф. Бабич Н.А.

◆ Соколова Елена Борисовна

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук: «Древесная и кустарниковая растительность в юго-западном интродукционном районе (на примере г. Вологды)» (2010), науч. рук. проф. Бабич Н.А.



Работа с сообществом

Дендрологический сад Вологодской ГМХА традиционно является местом проведения различных культурно-массовых, спортивно-развлекательных, познавательных и других мероприятий для студентов, преподавателей и сотрудников академии, а также для детей дошкольного и школьного возрастов и всех заинтересованных лиц. Ежегодно в дендросаду проводятся следующие мероприятия:

- ◆ Лесное многоборье;
- ◆ Лесные гонки;
- ◆ Лесные старты;
- ◆ Тематические экскурсии;
- ◆ Памятные посадки деревьев и кустарников;
- ◆ Профессиональные консультации; и многое другое.



Юные экологи высаживают дубовую рощу



Лесные (веселые) старты



День работника леса

Хотим выразить благодарность за содействие в экологическом воспитании наших детей! Это была наша первая выездная экскурсия! Впечатления только положительные. Наши дети вместе с родителями и студентами высадили саженцы дубков. Деток посвятили в экологи, повязали им зеленые галстуки. Ребята полные гордости и счастья в глазах возвращались в сад. Спасибо за ваш труд и работу. Это для нас очень важно!

*С уважением дети,
воспитатели и родители,
Детский сад г. Вологда №100 «Вербушка».*



Из истории дендросада

Первый в Вологодской области дендрологический сад заложен осенью 1999 года в окрестностях села Молочное, что в 15 км от областного центра, в честь 60-летия Вологодского управления лесами на территории учебного хозяйства Вологодской государственной молочнохозяйственной академии имени Н.В. Верещагина силами преподавателей и студентов при поддержке областного управления лесами.

До этого времени Вологда, в отличие от своих соседей – Архангельска, Петрозаводска, Санкт-Петербурга, Ярославля, Сыктывкара, не имела областного дендрария. Место для закладки данного природного объекта выбрано не случайно. В 1997 году в академии была открыта новая специальность 260400 «Лесное хозяйство» для подготовки инженеров-лесоводов. Дендрологический сад стал учебной, научной и производственной базой, а также природной лабораторией для студентов факультета агрономии и лесного хозяйства.

Идея его создания, как и идея подготовки инженеров лесного хозяйства на базе академии, принадлежит руководившему в то время региональным управлением лесами Н.Н. Неволину. Организации дендросада предшествовала большая подготовительная работа. Первое заседание по вопросу закладки дендросада состоялось 16 июня 1999 года при заместителе начальника управления лесами Н.П. Шленкине. В результате была создана комиссия по закладке дендросада, в которую вошли Н.П. Шленкин (председатель), О.А. Конюшатов (зам. председателя), В.В. Кутышева, Г.П. Олейник, В.И. Скалина. Намечен план мероприятий по его устройству.





Под общим руководством первого заведующего кафедрой лесного хозяйства О.А. Конюшатова был подобран подходящий участок на землях учебного хозяйства академии, проведены работы по расчистке берегов и русла протекающей по границе участка речки Нозьмы от захламленности, а также геодезическая съемка территории, почвенные и геоботанические исследования. По результатам исследований был составлен топографический план местности, где разница отметок высот территории дендросада не превышает 11 м.

Северная граница участка примыкает к автодороге с асфальтовым покрытием Вологда-Заря. С юга и востока территория граничит с речкой Нозьмой, по берегам которой естественно произрастают насаждения из ольхи серой, осины, ивы, березы и ели. На западе примыкают поля сельскохозяйственных угодий. Преобладающие почвы – дерново-средне-подзолистые, легкосуглинистые – очень плодородные, так как ранее были пахотными, а в последние годы использовались как сенокосные угодья.

Первый проект дендрологического сада составлен доцентом О.А. Конюшатовым, в котором общая площадь дендросада 12,5 га разделена дорожно-тропиночной сетью по эколого-географическому принципу на четыре зоны (сектора):

1. Европейский Север, Средняя полоса России и Скандинавия;
2. Сибирь, Дальний Восток, Япония и Китай;
3. Европа, Средняя Азия, Крым, Кавказ и юг России;
4. Северная Америка.





Большую предварительную работу по открытию дендросада провели специалисты областного управления лесами – В.В. Кутышева, Р.А. Дудырева, Н.П. Шленкин и многие другие. Благодаря их усилиям более двух тысяч растений было привезено из разных районов Вологодской области и посажено семь аллей из лиственницы сибирской и Сукачева, пихты сибирской, березы повислой и рябины обыкновенной, созданы рядовые посадки ели европейской и био группы кедра сибирского, дуба черешчатого, клена остролистного, липы мелколистной, вяза гладкого, сосны скрученной, туи западной, айвы японской, жимолости татарской, снежноягодника белого, бересклета европейского, сирени обыкновенной и других древесных и кустарниковых пород.

Начиная с 6 сентября 1999 года студенты всех факультетов академии, а также технологического колледжа под руководством преподавателей высаживали деревья строго по разработанному плану в подготовленные места. А 10 сентября центральную аллею торжественно заложили ректор академии В.Н. Острецов и Н.Н. Неволин, преподаватели вуза и сотрудники Вологодского управления лесами. Именно 10 сентября следует считать датой закладки дендросада.

К осени 2000 года территория дендросада была огорожена, обустроены рабочие места и места отдыха. Все хозяйственные работы и пополнение коллекции были возложены на Вологодский лесхоз и Селекцентр. На территории дендросада установили два передвижных вагончика и выкопали пожарный водоем, так как в летнюю засуху речка Нозьма почти полностью пересыхает.

С сентября 2003 года научное руководство дендросадом академии перешло к И.В. Евдокимову. Усилиями коллектива кафедры лесного хозяйства было заложено посевное, а затем и школьное отделение. Составлен уточненный план организации и развития дендросада. Началось планомерное попол-

нение коллекции древесно-кустарниковых растений, которая за 15 лет выросла с двух-трех десятков до 250 видов. Были заложены новые аллеи из ясеня обыкновенного, сосны обыкновенной, ели европейской, клена остролистного, дуба черешчатого, липы мелколистной, туи западной, вяза гладкого. Начали формироваться экспозиции в различных зонах. Гряды посевного отделения открытого грунта сегодня занимают площадь 142 м², а школьного отделения – 1050 м².

На осень 2018 года коллекция дендросада насчитывает 250 видов древесных растений, которые относятся к 85 родам и 38 семействам. Почти половина из них приходится на лиственные кустарники (116 видов), 32% составляют лиственные деревья. Наибольшее количество видов относится к семействам Розовые (61 вид) Сосновые (33 вида), вересковые (11 видов) и кленовые (11 видов). Краткая характеристика коллекции растений дендросада Вологодской ГМХА по состоянию на 1 сентября 2018 года приведена в таблице.

Географическая представленность растений дендросада Вологодской ГМХА, ед./%

Экспозиции дендросада (зоны)	Хвойные		Лиственные			Всего
	деревья	кустарники	деревья	кустарники	лианы	
Европейский север, Средняя полоса России и Скандинавия	5/16	-	9/28	17/53	1/3	32/100
Сибирь, Дальний Восток, Япония и Китай	13/12	2/2	32/30	50/48	8/8	105/100
Европа, Средняя Азия, Кавказ и Крым	7/11	-	22/36	32/53	-	61/100
Северная Америка	15/29	2/4	16/31	17/32	2/4	52/100
Итого	40/16	4/2	79/32	116/46	11/4	250/100



Дендросад:

вчера, сегодня завтра...



Дендрологический сад Вологодской ГМХА сегодня – это не только учебная, научная и производственная база для студентов, аспирантов и преподавателей, но и объект, имеющий большое культурно-просветительское значение для широких слоёв населения, а также место, где регулярно проводятся различные культурно-массовые мероприятия экологического направления с участием детей дошкольного возраста, школьников, студентов, производственников, общественных организаций, руководителей различного ранга, которыми проводятся памятные посадки. В этой связи дендросад приобретает и историческое значение.

В перспективе дендросад академии должен стать полигоном для широких многолетних научно-исследовательских и опытно-производственных работ, а также природной лабораторией для экологического воспитания детей и молодежи. Несмотря на трудности дендросад динамично развивается, ежегодно пополняется коллекция растений, растет его материальная база.

В заключение выражаем слова благодарности всем тем, кто способствовал становлению дендросада Вологодской ГМХА, его развитию, и благоустройству, формированию коллекции растений; коллегам из дендрологического сада Северного (Арктического) Федерального Университета (г. Архангельск), ботанического сада Института биологии Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар), ботанического сада МГУ (г. Москва), а также доктору сельскохозяйственных наук, профессору С(А)ФУ Бабичу Н.А., ректору Приморской ГСХА Кожину А.Э. (г. Уссурийск), доктору биологических наук, профессору ЧГУ Добрынину А.П. (г. Череповец), директору Вашкинского лесхоза Иевлеву М.А., мастеру Халову А.С., многим студентам и производственникам.





Все фотографии сделаны в дендрологическом саду



**Более подробную информацию по интересующим Вас вопросам можно получить по адресу:
160555 г.Вологда, с. Молочное, ул Шмидта, д. 2**

**Составители: И.В. Евдокимов, Е.Б. Карбасникова, Дизайн и верстка: Пресс-центр Вологодской ГМХА
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, кафедра лесного хозяйства
Тел. 52-47-29, E-mail: Igorevd1@rambler.ru**