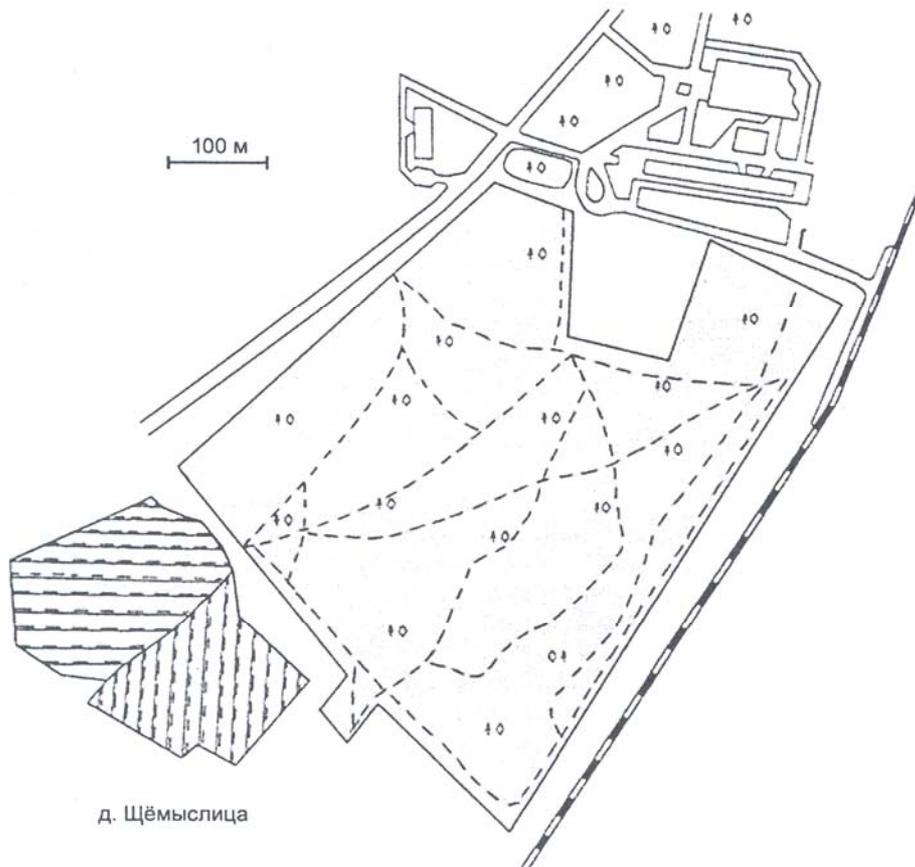


ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ «ДУБРАВА»

In 1386 oak-grove near village Shchymyslitsa (Minsk region) was taken under official protection as nature sanctuary of republic importance and given under protective obligation to Belarusan State University. The snide presents characteristic of environmental conditions, flora and vegetation of reserve,

Важная роль в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия Беларуси принадлежит особо охраняемым природным территориям (ООПТ) - участкам с редкими, эталонными или особо ценными природными комплексами. Среди различных категорий ООПТ наиболее многочисленными а нашей стране являются памятники природы. К ним относятся небольшие по площади уникальные природные объекты, имеющие определенную научную, культурно-познавательную и эстетическую ценность. Среди растительного мира памятниками природы чаще всего объявляют исторически сложившиеся уникальные растительные комплексы, особо ценные насаждения и отдельные чем-либо примечательные или редкие деревья.

В соответствии с решением Комиссии Верховного Совета Белорусской ССР по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов («О состоянии охраны и использовании лесов зеленой зоны г. Минска» от 05.09.1985 г.) и предложением Минлесхоза БССР Государственный комитет БССР по охране природы 24 марта 1986 г. принял постановление No 7/8 «Об объявлении дубравы около д. Щёмыслица Минского района памятником природы республиканского значения». Свое название памятник природы «Дубрава» получил от наиболее ценного его объекта - старовоз-



Ситуационный план памятника природы «Дубрава»

растных насаждений дуба черешчатого. Исполнительный комитет Минского областного Совета народных депутатов решением от 22 июля 1986 г. передал его под охранное обязательство БГУ.

Памятник природы республиканского значения «Дубрава» расположен на юго-западной окраине г. Минска около д. Щёмыслица (53° 50' с. ш., 27° 28' в. д.). На плане он представляет собой четырехугольник трапециевидной формы со сторонами 470, 385, 675 и 525 м, площадь которого около 24 га (рисунок), С западной и юго-западной стороны памятник природы примыкает к ул. Курчатова и северо-восточной окраине д. Щёмыслица Щёмыслицкого сельсовета, а с восточной и юго-восточной - к железной дороге Минск - Брест.

В XIX - начале XX ст. земли в окрестностях д. Щёмыслица принадлежали роду Гуттен-Чапских герба «Лелива». Наиболее известными представителями этого рода были граф Эмерик Карлович (Эмерик Захарий Николай Северин, 1828-1896) - известный коллекционер и государственный деятель (с 1875 по 1879 г. - директор лесного департамента Министерства государственной собственности) и два его сына: Карл Эмерикович (Кароль Ян Александр. 1860-1904) - городской голова г. Минска в 1890-1901 гг. и Юрий Эмерикович (Ежи. 1861-1938) - член Минского общества сельского хозяйства, руководитель Минского общества Красного Креста. В 1930-е гг. в Беларуси большой размах получили работы по интродукции древесных растений. В 1925 г. по инициативе Н.И. Вавилова на базе совхоза «Пошица 1-я» Белорусского государственного института сельского хозяйства было создано Белорусское отделение Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур, позже переименованное во Всесоюзный институт растениеводства (ВИР). Дендросектор Белорусского отделения возглавлял И.И. Соболев. По его инициативе из семян, собранных в различных парках республики, был выращен посадочный материал многих редких экзотов. В период с 1928 по 1936 г. (в основном в 1932-1933 гг.) этот материал являлся основой для посадок с исследовательской целью на территории «Дубравы» и в дендрарии опорного пункта ВИР «Щёмыслица» многих редких древесных и кустарниковых пород. В конце 1990-х гг. на территории и вблизи памятника природы было запроектировано строительство артезианских скважин для водоснабжения существующих и проектируемых объектов научно-хозяйственной зоны БГУ. Однако под влиянием общественности и выступлений в печати [5, 8] и по радио в 1989 г. было проведено тампонирующее скважины и прекращено дальнейшее проектирование и строительство всех хозяйственных построек.

Согласно геоморфологическому районированию памятник природы находится в южной части Минской краевой ледниковой возвышенности и входит в состав Ивенецко-Минского углового массива. В геоморфологическом районе прослеживается связь рельефа с тектонической структурой фундамента и платформенного чехла. Кристаллический фундамент залегает на абсолютных отметках около 300 м. Основная часть осадочного чехла сложена породами позднего протерозоя, девона и мела - песчаниками, алевролитами, тиллитами, разнообразными песками и глинами. В строении антропогенных отложений основное место занимают моренные и водно-ледниковые образования березинского, днепровского и сожского горизонтов. Основные черты рельеф изучаемой территории приобрел в период Могилевской стадии Сожского оледенения. Общей особенностью краевых образований Минской возвышенности является неоднократное наложение краевых форм в результате многочисленных подвижек края ледника, что определяет ярусность рельефа [4]. Территория «Дубравы» имеет пологоволнистый равнинный рельеф, несколько более пониженный в северо-западной, восточной и юго-восточной части. Относительное превышение высот на данном участке составляет не более 5÷10 м. Абсолютная высота - около 240 м.

В соответствии с ландшафтным районированием рассматриваемая территория относится к Минскому средне- и крупнохолмисто-моренно-эрозионному району с широколиственно-еловыми и сосновыми лесами Белорусской возвышенной провинции холмисто-моренно-эрозионных и вторичноморенных ландшафтов [3]. В гидрографическом отношении «Дубрава» относится к Вилейскому гидрологическому району. Среднегодовое количество осадков здесь составляет около 650 мм. В весенне-летний период за счет поверхностного стока талых вод и дождевых осадков северная часть «Дубравы» постоянно затапливается или подтапливается. Это вызвано слабой водопрпускной способностью почв и тем, что направления естественного стока в настоящее время перекрыты дорогами. Территория памятника природы относится к Ошмянско-Минскому агропочвенному району. Почвы здесь дерново-подзолистые, средне- и слабоподзоленные, развиваются на суглинках. Среднегодовая температура воздуха +5,5 °С, средняя температура января -6,9 °С, июля +17,8 °С, абсолютный минимум составляет -39 °С. Вегетационный период длится 170+200 дней, безморозный период - около 230 дней. Характерна высокая влажность воздуха: в холодное время года она составляет 90±95 %.

Согласно геоботаническому районированию территория «Дубравы» относится к Минско-Борисовскому геоботаническому району и представляет собой характерный фрагмент естественного растительного комплекса подзоны широколиственно-еловых (дубово-темнохвойных) лесов, в значительной мере видоизмененный культурами экзотов. «Дубрава» находится на южной границе данной геоботанической подзоны и имеет облик южно-таежных лесов Восточной Европы, которые в прошлом были более широко распространены в Беларуси. Ее бореальные черты определяются наличием в различных ярусах лесного сообщества таежных видов. Естественная древесная растительность, включающая 39 видов деревьев и кустарников из 27 родов 17 семейств, представлена лиственными и хвойными породами. Преобладающими древесными породами являются дуб черешчатый (*Quercus robur*) и ель обыкновенная (*Picea abies*). Первый ярус составляет преимущественно дуб. Древостой дуба спелый - возраст около 150 лет. Многие, особенно отдельно стоящие деревья этого вида, имеют живописные кроны, диаметр ствола более 90 см. Содоминантом первого яруса является ель, представленная, как и дуб, разными формами. Древостой ели также достиг возраста спелости. Преобладающий тип леса - дубрава елово-кисличная. В качестве сопутствующих пород единично встречаются сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), береза бородавчатая (*Betula pendula*), осина (*Populus tremula*), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), вяз шершавый (*Ulmus glabra*) и гладкий (*U. laevis*), ольха клейкая (*Alnus glutinosa*), липа сердцевидная (*Tilia cordata*) и др. Второй ярус в насаждениях практически отсутствует.

На территории памятника природы в виде небольших участков монокультур произрастает бархат амурский (*Phellodendron amurense*), орех маньчжурский (*Juglans mandshurica*), тополь бальзамический (*Populus balsamifera*). Отдельными группами представлены дуб красный (*Quercus rubra*), орех серый (*Juglans cinerea*) и сердцевидный (*J. subcordiformis*), черемуха Маака (*Padus maackii*), лиственница сибирская (*Larix sibirica*) и тонкочешуйчатая (*L. leptolepis*), псевдотсуга Мензеса (*Pseudotsuga menziesii*). В виде единичных экземпляров встречаются орех айлантолистный (*Juglans ailanthifolia*), береза бумажная (*Betula papyrifera*) и желтая (*B. lutea*), маакия амурская (*Maackia amurensis*), рябина берека (*Sorbus torminalis*) и рябина ольхолистная (*S. alnifolia*), клен колосистый (*Acer spicatum*) и другие редкие экзоты. Многие деревья отличаются живописным обликом и выделяются силой роста. Насаждения ореха маньчжурского, бархата и псевдотсуги являются одними из лучших в Беларуси [6]. С учетом посадок последних лет список

древесных экзотов на территории памятника природы насчитывает 69 видов (38 видов деревьев и 31 - кустарников), относящихся к 19 семействам и 44 родам.

Наличие на территории памятника природы значительного количества угнетенных и поврежденных деревьев свидетельствует о деградации дубравы. Почти ежегодно происходит повреждение и выпадение взрослых деревьев в результате ветровалов, буреломов и навала снега. Среди насаждений встречаются деревья с поврежденными стволами и сухими вершинами. Одним из факторов ослабления деревьев является значительное поражение их такими дереворазрушающими грибами, как ложный дубовый трутовик (*Phellinus robustus*), дубовый трутовик (*Inonotus dryophilus*), дубовая губка (*Daedalea quercina*), настоящий трутовик (*Fomes fomentarius*), серно-желтый трутовик (*Laetiporus sulphureus*), еловый трутовик (*Polystictus circinatus*), еловая губка (*Phellinus pini*), плоский трутовик (*Ganoderma lipsiensis*), чешуйчатый трутовик (*Polyporus squamosus*), опенок осенний (*Aemillaria mellea*), окаймленный трутовик (*Fomitopsis pinicola*) и др. Среди деревьев разрушающих грибов два охраняемых вида: грифола курчавая (*Gri-fola frondosa*) и зонтичная (*G. umbellata*) [2]. Отмечено повреждение ели и дуба черешчатого короедами, златками, дубовой листоверткой, зимней пяденицей и другими вредителями. Причинами ослабленного состояния древостоя являются также чрезмерная рекреационная нагрузка и предельный возраст, которого достигли многие деревья.

Почти на всей территории подлесок редкий, состоящий преимущественно из лещины обыкновенной (*Corylus avellana*), черемухи обыкновенной (*Padus avium*), рябины обыкновенной [*Sorbus aucuparia*], бузины красной (*Sambucus racemosa*), крушины ломкой (*Frangula alnus*), малины (*Rubus idaeus*) и других кустарников.

Возобновление естественного древостоя плохое. Подрост состоит преимущественно из ели, сосны, березы, ясеня обыкновенного и осины с преобладающей высотой до 3 м. Практически отсутствует возобновление основной лесообразующей породы - дуба черешчатого. Имеющийся единичный самосев и всходы ежегодно в сильной степени поражаются мучнистой росой (*Microsphaera alphitoides*). Отсутствие возобновления дуба объясняется в основном чрезмерным антропогенным воздействием (рекреация и несанкционированный выпас скота), что сильно ослабляет молодые деревья и способствует широкому распространению грибковых заболеваний, а в отдельные годы - развитием насекомых-вредителей (например, зеленой дубовой листовертки). Из экзотов наиболее обильный самосев образуют различные виды орехов (в основном маньчжурский и серый) и дуб красный. Отдельные молодые деревья этих пород вступили в стадию плодоношения. Единичный самосев отмечен у псевдотсуги и бархата. Причинами плохого возобновления этих и других пород, наряду с уже отмеченными, являются развитая подстилка, моховой и травянистый покров, сильное затенение, слабое плодоношение и низкое качество семян.

В результате многолетних флористических исследований установлен таксономический состав сосудистых растений на территории памятника природы «Дубрава»: отмечено 447 видов древесных и травянистых растений, относящихся к 4 отделам, 6 классам, 73 семействам и 274 родам. В их числе 3 вида хвощей, в видов папоротников, 8 — голосеменных и 428 - покрытосеменных растений (357 -двудольных и 71 - однодольных). К травянистым растениям относятся 339 видов, к древесным - 108 (из них 56 видов деревьев, 52 вида кустарников, кустарничков и полукустарников). По числу видов преобладают представители семейств астровые (*Asteraceae*)-51, шиповниковые (*Rosaceae*) - 42 и мятликовые (*Poaceae*) - 42, включающие 41 вид. Семейство бобовые (*Fabaceae*) включает 24, гвоздиковые (*Caryophyllaceae*) – 22, яснотковые (*Lamiaceae*) – 20, крестоцветные (*Brassi-*

seseae) и зонтичные (*Apiaceae*) — по 17 видов. Другие семейства содержат меньшее число видов. Среди сосудистых растений отмечено 3 вида, включенных в Красную Книгу Республики Беларусь (3-е издание): шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus*), гроздовник много раздельный (*Botrychium multifidum*) и ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*) [2]. Местопроизрастание здесь ятрышника шлемоносного является единственным из достоверно известных в Минской области. В непосредственной близости от памятника природы найден еще один охраняемый вид белорусской флоры - пыльцеголовник длиннолистный (*Cephalanthera longifolia*). На территории «Дубравы» выявлены виды дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственно-полезных растений, нуждающиеся в Беларуси в профилактической охране и рациональном использовании: бедренец большой (*Pimpinella major*), колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia*), наперстянка крупноцветковая (*Digitalis grandiflora*), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*), перелеска благородная (*Hepatica nobilis*), первоцвет весенний (*Primula veris*). Здесь отмечены нечасто встречающиеся виды, многие из которых в Беларуси произрастают на границах их естественного распространения: бухарник шерстистый (*Holcus lanatus*) и мягкий (*H. mollis*), жгун-корень сомнительный (*Kadenia dubia*), колынок колосистый (*Phyteuma spicatum*), горлюха ястребинковидная (*Picris hieracioides*), лютик шерстистый (*Ranunculus lanuginosus*), серпуха красильная (*Serratula tinctoria*), фиалка Рейхенбаха (*Viola reichenbachiana*) и др.

На территории памятника природы много рудеральных (мусорных) видов растений (более 40). Наиболее часто они встречаются вблизи участков, примыкающих к дорогам, д. Щёмыспица, а также вдоль троп и прогулочных дорожек. Многие адвентивные растения и виды-апофиты отмечались на территории «Дубравы» лишь однажды. Среди синантропных растений отмечены некоторые довольно редкие для Беларуси: бутень опьяняющий (*Chaerophyium temulum*), недотрога мелкоцветковая (*Impatiens parviflora*), тонколучник однолетний (*Phalacrologa annuum*) и др. В южной и юго-западной части «Дубравы» сильно выражен процесс антропогенного и зоогенного эвтрофирования, о чем свидетельствует наличие в напочвенном покрове рудеральных видов-нитрофилов. К ним относятся крапива двудомная (*Urtica dioica*), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), подмаренник цепкий (*Galium aparine*), репейник войлочный (*Arctium tomentosum*) и другие растения, которые местами доминируют в напочвенном покрове.

Близость дорог, огородов, хозяйственных и жилых построек обусловила произрастание на территории «Дубравы» в качестве сорных некоторых культивируемых, преимущественно пищевых и кормовых, сельскохозяйственных растений: топинамбур (*Helianthus tuberosus*), борщевик Сосновского (*Heraclium sosnowskyi*), хрен обыкновенный (*Armoracia rusticana*), овсянник тростниковый (*Schedonorus phoenix*), черешня (*Padus avium*), яблоня домашняя (*Malus domestica*), слива домашняя (*Prunus domestica*), альма (*Prunus cerasifera*) и др. Здесь отмечены также аборигенные и интродуцированные виды декоративных и лекарственных травянистых растений: водосбор обыкновенный (*Aquilegia vulgaris*), мыльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis*), купена мутовчатая (*Polygonatum verticillatum*), эхиноцистис шиповатый (*Echinocystis lobata*), мята длиннолистная (*Mentha longifolia*), рейнутрия японская (*Reynoutria japonica*), райграсс высокий (*Arrhenatherum elatius*), гладианта сомнительная (*Thladiantha dubia*), ночная фиалка (*Hesperis matronalis*), девясил высокий (*Inula helenium*), недотрога железистая (*Impatiens glandulifera*) и др.

В последние годы стали редкими или не обнаруживаются некоторые отмеченные ранее аборигенные виды травянистых растений, среди которых *Actaea spicata*, *Botrychium multifidum*, *Caltha palustris*, *Dactylorhiza maculata*,

Hepatica nobilis, *Melampyrum nemorosum*, *M. pratense*, *Primula veris*, *Pulmonaria obscura*, *Sanicula europaea* и др., что связано с чрезмерными рекреационными нагрузками. Выпадают некоторые древесные интродуценты: клен полевой (*Acer campestre*), маакия амурская (*Maackia amurensis*) и др. Не сохранились высаженные в различное время ценные древесные экзоты: катальпа бигнониевидная (*Catalpa bignonioides*) [7], лапина крылоплодная (*Piegeocarya pterocarpa*), бобовник альпийский (*Laburnum alpinum*), сосна орегонская (*Pinus ponderosa*),

Проведенные в последние годы исследования бриофлоры показали, что на территории «Дубравы» встречаются 45 видов мохообразных, относящихся к подклассу *Bryidae* [1]. Среди них отмечены и редкие виды - сциурогипнум отогнутый (*Sciurohypnum reflexum*), ортотрихум нежный (*Orthotrichum tenellum*), некера перистая (*Neckera pennata*), а также охраняемый в Беларуси вид псевдобриум цинкл ид невидный (*Pseudobryum cinclidioides*) [2].

Памятник природы «Дубрава» представляет большую ценность как учебно-познавательный и просветительный объект, имеющий культурно-историческое и научное значение. Он широко используется для проведения экскурсий и других мероприятий, связанных с экологическим образованием и воспитанием молодежи. На его территории проводятся научные исследования преподавателями, выполняются курсовые и дипломные работы студентами биологического факультета БГУ. Дубрава обладает высоким рекреационным потенциалом, выполняет важные защитные и санитарно-гигиенические функции, является источником чистого воздуха для прилегающих районов г. Минска. Высокие эстетические качества насаждений привлекают сюда большое число посетителей. Этот лесной массив уже давно стал излюбленным местом отдыха и туризма. Высокий уровень антропогенных нагрузок в настоящее время связан в первую очередь с рекреационной деятельностью. Наличие поблизости населенных пунктов, железной и автомобильных дорог определяет высокий уровень антропогенного прессинга. Основные негативные последствия такого воздействия на природный объект связаны с нарушением гидрологического режима (постоянное затопление и подтопление) в результате ликвидации естественных путей поверхностного стока, а также чрезмерным посещением его местными жителями, отдыхающими, туристами и, следовательно, нарушением и уплотнением напочвенного покрова, разжиганием костров, загрязнением территории бытовым мусором, выпасом скота, повреждением деревьев. Под воздействием этих факторов особенно в последние 10 лет происходят катастрофические разрушение и деградация насаждений, которые могут принять необратимый характер.

На территории памятника природы республиканского значения «Дубрава» запрещается:

- размещение временных туристских стоянок и палаточных городков, установка палаток, разведение костров, загрязнение территории бытовым мусором и отходами, проезд, стоянка и мойка автотранспорта;
- прокладка дорог, прогон и выпас скота;
- повреждение и уничтожение древесно-кустарниковой растительности, сбор травянистых растений, нарушение естественного напочвенного покрова.

Таким образом, на территории памятника природы запрещаются или ограничиваются все виды хозяйственной деятельности, наносящие вред функционированию естественных экосистем, меняющих исторический облик ландшафта, гидрологический режим природного объекта и прилегающей к нему территории. Режим охраны и использования территории памятника природы «Дубрава» должен обеспечивать сохранность экосистемы лесного массива, а хозяйственная деятельность (сенокосение) должна вестись в разумных пределах, не наносящих ущерба памятнику природы.

На биологическом факультете предусмотрена должность инженера-дендролога, который планирует и обеспечивает работы по поддержанию режима охраны памятника природы, а кроме того, решает вопросы, связанные с лесовосстановлением, созданием выразительных композиций и устойчивых ландшафтов, восстановлением нарушенного почвенного покрова, санитарной очисткой дубравы. Активное участие в проведении данных работ принимают также сотрудники и студенты биологического факультета.

Сохранение памятника природы «Дубрава» необходимо для нынешнего и будущих поколений. Любые затраты на его благоустройство и содержание окупятся с лихвой.

1.Кебікава Т.А. // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития: Тез. докл. II Междунар. науч. конф., Витебск. 13-14 дек. 2005 г. Витебск. 2005. С. 85.

2. Красная Книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. Мн., 2005.

3. Ландшафты Белоруссии / Г.И. Марцинкевич, Н.К. Клицуновэ, Г.Т. Хараничева и др. Мн., 1989.

4. Матеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. Мн., 1988.

5. Михальчук А. // Веч. Минск. 1989. 2февр. С. 3.

6. Федорук А.Т. Древесные растения садов и парков Белоруссии. Мн., 1980.

7. Он же. Опыт интродукции древесных лиственных растений в Белоруссии. Мн., 1985.

8. Ястребов О. // Знамя юности. 1989. 18 апр. С. 4.

Поступила в редакцию 27.02.06

Иван Сергеевич Гирилович - кандидат биологических наук, инженер-дендролог кафедры ботаники.

Максим Анатольевич Джус - кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры ботаники.

Марина Васильевна Кочергина - бывший инженер-дендролог.