

УДК 502.75

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ДВУДОЛЬНЫХ ТРАВЯНИСТЫХ НАЗЕМНЫХ РАСТЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ УЧЕБНОЙ БАЗЫ ПРАКТИК «КАМШИЛОВКА» (ЩЕЛКОВСКИЙ УЧЕБНО-ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ)**Загреева А.Б., Румянцев Д.Е.***МФ МГТУ им. Баумана, кафедра экологии и защиты леса,
e-mail: zagreevaanna@list.ru, dendro@mgul.ac.ru*

Щелковский учебно-опытный лесхоз длительное время служил местом проведения летних учебных практик по ботанике для студентов МГУлеса. В статье приводится характеристика природных условий территории Щелковского учебно-опытного лесхоза и список известных видов флоры двудольных наземных травянистых растений в районе проведения учебных практик по ботанике. Приводятся сведения о 262 видах из 42 семейств. Для каждого вида дается оценка встречаемости в районе исследований. Из них 209 относятся к ординарным, 47 к малочисленным и 6 к исчезнувшим на исследуемой территории видам растений. Обсуждаются проблемы исследований, направленных на сохранение популяций редких и исчезающих видов растений, рационального использования лекарственных ресурсов леса, борьбу с инвазионными видами.

Ключевые слова: флора Московской области, база практик Камшиловка, Щелковский учебно-опытный лесхоз, Красная книга Московской области, МГУлеса

THE LIST OF FLORA OF DYCOTYLEDONOUS HERBACEOUS LAND PLANTS IN THE SURROUNDING AREAS OF EDUCATIONAL PRACTICES CAMP “KAMSHILOVKA” (SCHOLKOWSKY STUDY-EXPERIMENTAL FORESTRY)**Zagreeva A.B., Rumyantsev D.E.***Ecology and Forest Protection Department of Mitischi filial of Bauman Moscow State Technical University, e-mail: zagreevaanna@list.ru, dendro@mgul.ac.ru*

Scholkovsky study-experimental forestry for a long time was the base for summer botany educational practices for MSFU students. Scholkowsky study-experimental forestry for a long time was the base for summer botany educational practices for MSFU students. The features of the natural conditions of the territory of the Scholkowsky study-experimental forestry and the list of the list of flora of dicotyledonous herbaceous land plants at the area of educational botany practices are discussed at the article. There are data about 262 species from 42 family of plants. The evaluation of frequency of occurrence gives for every species. 209 species from them belong to ordinary species, 47 belong to rare species and 6 species are disappeared from investigated territory. The problems for investigation of rare species populations protection, medicinal plants rational using and struggle with invasive species are discussed.

Keywords: flora of Moscow region, educational practices camp “Kamshilovka”, Scholkowsky study-experimental forestry, Red Data book of Moscow region, MSFU

Территория Щелковского учебно - опытного лесхоза относится к зоне хвойно-широколиственных лесов и, за исключением северной части Гребневского лесничества, к лесорастительному району «Северо-Западной окраины Подмосковной Мещеры». Покровной породой района являются водно-ледниковые отложения, с которыми в наших широтах связаны коренные леса бореального (таежного) типа. Однако в связи с тем, что в районе преобладают сглаженные формы рельефа, а мощность водно-ледникового покрова (супесчаного или легкосуглинистого) не превышает 40-50см, состав лесобразующих пород определяет близко подходящая к поверхности и богатая по минеральному составу морена. Поэтому по возвышенным местоположениям, представляющим собой остатки не до конца размытых ледниковыми водами моренных холмов, распространены ельники с дубом, а в понижениях рельефа — на более мощном плаще

водно-ледникового песчаного покрова) — сложные сосняки с липой и дубом.

На дренированных почвах моренных холмов в составе лесов естественного происхождения дуб делит главенствующее положение с елью. В более влажных условиях главенствующее положение занимает ель. Независимо от условий местопроизрастания во всех типах лесных фитоценозов характерна примесь сосны и мелколиственных пород (березы и осины) в количестве до 2 единиц состава насаждения. На дренированных (свежих) почвах характерна также примесь липы мелколистной, а на влажных и сырых почвах — ольхи черной. Выположенные ледником формы поверхности района, отражающиеся на замедлении гидрографического стока поверхностных вод, привели к заболачиванию значительной части его территории. В связи с этим многочисленные ручьи и речки имеют довольно широкие поймы, занимаемые лу-

гами пойменного типа, переходящими в низовые (проточные) эвтрофные болота. В понижениях рельефа, не имеющих стока, расположены многочисленные озера. Характерны для района и верховые (олиготрофные) сфагновые болота.

Близкое расположение от Москвы и городов районного масштаба (Щелково, Фрязино) выразилось в существенных антропогенных изменениях растительного покрова района. Значительную площадь занимают сельскохозяйственные угодья. Зброшенные сельхозугодья представляют собой старопашотные залежи. Вокруг дорог и многочисленных населенных пунктов обычны нарушенные (рудеральные) территории: пустыри, мусорные места, вытаптываемые участки и т. д.

Существенные изменения коснулись и лесной растительности. Коренные леса сохранились лишь в виде небольших фрагментов, окруженных лесами, пройденными рубками. На сплошных вырубках прошлых лет можно увидеть как естественно возобновившиеся производные мелколиственные леса (чаще всего березняки и осинники), так и искусственно созданные лесные культуры хозяйственно ценных древесных пород: ели, сосны, дуба.

Таким образом, разнообразие экологических условий на территории лесхоза определяет значительное биологическое разнообразие его флоры. Так как территория лесхоза служила базой проведения учебных и производственных практик, объектом научной работы преподавателей МЛТИ-МГУЛ-МФ МГТУ им. Баумана, аспирантов и докторантов, то имеется заметный объем публикаций так или иначе затрагивающих вопрос состава флоры на территории ЩУ-ОЛХ [2,5,6,7,9,11,14,15], однако полного конспекта флоры двудольных травянистых растений составлено не было.

Далее приводится составленный нами конспект флоры двудольных травянистых растений по семействам. В полной мере он относится к территориям в окрестности деревень Новая Слобода и Душеново, в районе которых ежегодно проходят летние учебные практики студентов по ботанике. В конспект не включались виды полностью водных растений. Латинские названия давались в соответствии со сводкой Л.П. Рысина [12]. Для каждого вида растений была определена категория статуса вида согласно следующей классификации:

+ ординарные виды;

++ малочисленные, редкие виды;

+++ виды, переставшие стационарно обитать на территории, но возможность их обнаружения или восстановления имеется.

ADOXACEAE АДОКСОВЫЕ

++ *Adoxa moschatellina* L. Адокса мускусная

AMARANTHACEAE АМАРАНТОВЫЕ

+ *Amaranthus retroflexus* L.

Амарант запрокинутый, или Ширица обыкновенная

APIACEAE ЗОНТИЧНЫЕ

+ *Aegopodium podagraria* L. Сныть обыкновенная

+ *Angelica archangelica* L. Дудник лекарственный, или Дягиль

+ *Angelica sylvestris* L. Дудник лесной

+ *Antriscus sylvestris* L. Купырь лесной

+ *Carum carvi* L. Тмин обыкновенный

+ *Chaerophyllum prescottii* DS. Бутень Прескотта

+ *Cicuta virosa* L. Вех ядовитый

++ *Conium maculatum* L. Болиголов пятнистый

+ *Heracleum sibiricum* L. Борщевик сибирский

+ *Heracleum sosnowskyi* Manden. Борщевик Сосновского

+ *Pimpinella saxifraga* L. Бедренец камнеломковый

++ *Sanicula europaea* L. Подлесник европейский

+ *Selinum carvifolia* L. Гирча тминолистная

+ *Thyselinum palustre* L. Тиселинум болотный

ARISTOLOCHIACEAE КИРКАЗОНОВЫЕ

+ *Aristolochia clematitis* L. Кирказон обыкновенный

+ *Asarum europaeum* L. Копытень европейский

ASTERACEAE СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

+ *Achillea millefolium* L. Тысячелистник обыкновенный

++ *Achillea cartilaginea* Lebel. Тысячелистник хрящеватый

++ *Antennaria dioica* L. Кошачья лапка двудомная

+ *Arctium tomentosum* Mill. Лопух, или Репейник паутинистый

+ *Arctium lappa* L. Лопух, или Репейник большой

+ *Arctium minus* Bern. Лопух, или Репейник малый

+ *Artemisia absinthium* L. Полынь горькая

+ *Artemisia vulgaris* L. Полынь обыкновенная

++ *Bellis perennis* L. Маргаритка многолетняя

+ *Bidens tripartite* L. Черда трехраздельная

+ *Centaurea jacea* L. Василёк луговой

+ *Centaurea phrygia* L. Василёк фригийский

+ *Centaurea pseudophrygia* C.A. Mey. Василёк ложнофригийский

+ *Centaurea cyanus* L. Василёк синий, или посевной

- + *Cichorium intybus* L. Цикорий обыкновенный
 + *Cirsium heterophyllum* L. Бодяк разнолиственный
 + *Cirsium oleoraceum* L. Бодяк огородный
 + *Cirsium vulgare* Ten. Бодяк обыкновенный
 + *Crepis paludosa* L. Скерда болотная
 + *Erigeron canadensis* L. Мелколепестник канадский
 + *Gnaphalium uliginosum* L. Сушеница топяная
 + *Hieracium pilosella* L. Ястребинка волосистая
 + *Hieracium umbellatum* L. Ястребинка зонтичная
 + *Lapsana communis* L. Бородавник обыкновенный
 + *Leontodon autumnalis* L. Кульбаба осенняя
 + *Leucanthemum vulgare* Lam. Нивяник обыкновенный
 + *Matricaria chamomilla* L. (*Chamomilla recutita* L.) Ромашка ободранная, или лекарственная
 + *Matricaria discoides* DC. Ромашка пахучая
 + *Matricaria inodora* L. Ромашник непахучий
 + *Mucelis muralis* L. Мицелис стенной
 ++ *Oenothera lamarckiana* L. Татарник колючий
 ++ *Pteris aquilina* L. Чохотник иволестый, или Тысячелистник Пармика
 + *Senecio sylvaticus* L. Крестовник лесной
 + *Sirsium arvense* L. Бодяк полевой, или Осот розовый
 + *Solidago virgaurea* L. Золотая розга обыкновенная
 + *Sonchus arvensis* L. Осот полевой, или жёлтый
 + *Sorbus oleraceus* L. Осот огородный
 + *Taraxacum officinale* Wigg. Одуванчик лекарственный
 + *Tanacetum vulgare* L. Пижма обыкновенная
 + *Thymus orientalis* L. Козлобородник восточный
 BALSAMINACEAE БАЛЬЗАМИНОВЫЕ
 + *Impatiens noli-tangere* L. Недотрога обыкновенная
 + *Impatiens parviflora* DC. Недотрога мелкоцветковая
 BORAGINACEAE БУРАЧНИКОВЫЕ
 ++ *Borago officinalis* L. Бурачник лекарственный, или Огуречная трава
 + *Myosotis caespitosa* K.F. Schultz Незабудка дернистая
 + *Myosotis nemorosa* Bess. Незабудка дубравная
 + *Myosotis micrantha* Pall. Незабудка мелкоцветковая
 + *Myosotis palustris* L. Незабудка болотная
 + *Myosotis sparsiflora* Pohl. Незабудка редкоцветковая
 + *Myosotis sylvatica* Ehrh. Ex Hoffm. Незабудка лесная
 + *Polmonaria obscura* Dumort. Медуница тёмная, или неясная
 + *Symphytum officinale* L. Окопник лекарственный
 BRASSICACEAE КРЕСТОЦВЕТНЫЕ
 + *Alliaria petiolata* Bieb. Чесночница черешчатая
 + *Barbarea vulgaris* R.Br. Сурепка обыкновенная
 + *Berteroa incana* DC. Икотник серо-зелёный
 + *Brassica campestris* L. Капуста полевая
 + *Bunias orientalis* L. Свербига восточная
 + *Cardamine pratensis* L. Сердечник луговой
 + *Capsella bursa-pastoris* Medic. Сумочник пастуший, или Пастушья сумка
 + *Erophila verna* Bess. Веснянка весенняя
 + *Erysimum cheiranthoides* L. Желтушник левкойный
 + *Hesperis sibirica* L. Вечерница сибирская
 + *Lepidium ruderales* L. Клоповник мусорный
 ++ *Lunaria rediviva* L. Лунник оживающий
 + *Raphanus raphanistrum* L. Редька дикая
 + *Rorippa palustris* Bess. Жерушник болотный
 + *Rorippa silvestris* Bess. Жерушник лесной
 + *Sisymbrium strictissimum* L. Гулявник прямой
 + *Sinapi sarvensis* L. Горчица полевая
 + *Thlaspi arvense* L. Ярутка полевая
 +++ *Turritis glabra* L. Вяжечка гладкая
 CAMPANULACEAE КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ
 ++ *Campanula latifolia* L. Колокольчик широколистный
 + *Campanula patula* L. Колокольчик раскидистый
 + *Campanula persicifolia* L. Колокольчик персиколистный
 ++ *Campanula rapunculoides* L. Колокольчик рапунцелевидный
 ++ *Campanula trachelium* L. Колокольчик крапиволистный
 CANNABACEAE КОНОПЛЁВЫЕ
 + *Humulus lupulus* L. Хмель обыкновенный
 CARYOPHYLLACEAE ГВОЗДИЧНЫЕ
 + *Cerastium holosteoides* Fries Ясколка дернистая
 + *Cossyganthe flos-siculi* L. Кукушкин цвет обыкновенный
 + *Dianthus deltoides* L. Гвоздика травяная
 + *Dianthus fischeri* Spreng. Гвоздика Фишера
 + *Dianthus superbus* L. Гвоздика пышная
 + *Melandrium album* Mill. Дрёма белая
 + *Melandrium dioicum* L. Дрёма двудомная
 + *Myosoton aquaticum* L. Мягковолосник водный
 + *Oberna behen* L. Смолёвка обыкновенная, или Хлопушка
 + *Spergula arvensis* L. Торица полевая

- + *Spergularia rubra* L. Торичник красный
 + *Stellaria graminea* L. Звездчатка злаковая
 + *Stellaria aholostea* L. Звездчатка жестколистная
 + *Stellaria media* L. Звездчатка средняя
 + *Stellaria palustris* Retz. Звездчатка болотная
 + *Steris viscaria* L. Смолка обыкновенная
CHENOPODIACEAE МАРЕВЫЕ
 + *Chenopodium album* L. Марь белая
 + *Atriplex patula* L. Лебеда раскидистая
CONVOLVULACEAE ВЬЮНКОВЫЕ
 + *Convolvulus arvensis* L. Вьюнок полевой
 + *Calystegia sepium* L. Повой заборный
CRASSULACEAE ТОЛСТЯНКОВЫЕ
 ++ *Sedum acre* L. Очиток едкий
 ++ *Sedum maximum* L. Очиток большой, или Заячья капуста
DIPSACACEAE ВОРСЯНКОВЫЕ
 + *Knautia arvensis* L. Короставник полевой
 ++ *Scabiosa ochroleuca* L. Скабиоза бледножелтая
 + *Succisa pratensis* Moench. Сивец луговой
DROSERACEAE РОСЯНКОВЫЕ
 +++ *Drosera rotundifolia* L. Росянка круглолистная
ERICACEAE ВЕРЕСКОВЫЕ
 ++ *Andromeda polifolia* L. Подбел многолистный
 ++ *Calluna vulgaris* L. Вереск обыкновенный
 ++ *Chamaedaphne calyculata* L. Хамедафна болотная
 ++ *Ledum palustre* L. Багульник болотный
 + *Oxycoccus palustris* Pers. Клюква болотная
 + *Vaccinium myrtillus* L. Черника обыкновенная
 + *Vaccinium uliginosum* L. Голубика обыкновенная
 + *Vaccinium vitis-idaea* L. Брусника обыкновенная
EUPHORBIACEAE МОЛОЧАЙНЫЕ
 + *Euphorbia cyparissias* L. Молочай кипарисовый
 + *Mercurialis perennis* L. Пролесник многолетний
 + *Euphorbia helioscopia* L. Молочай – солнцегляд
 + *Euphorbia Waldsteinii* Czer. Молочай Вальдштейна
FAVACEAE БОБОВЫЕ
 ++ *Coronilla varia* L. Визель разноцветный
 ++ *Genista tinctoria* L. Дрок красильный
 + *Lathyrus pratensis* L. Чина луговая
 + *Lathyrus vernus* L. Чина весенняя
 + *Lotus corniculatus* L. Лядвенец рогатый
 + *Lupinaster pentaphyllus* Moench Люпинник пятилистный
 + *Medicago falcata* L. Люперия серповидная
 + *Medicago lupulina* L. Люцерна хмелевая
 + *Melilotus albus* Medic. Донник белый
 + *Melilotus officinalis* Pall. Донник лекарственный
 + *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC Эспарцет песчаный
 + *Trifolium hybridum* L. Клевер гибридный
 + *Trifolium medium* L. Клевер средний
 + *Trifolium pretense* L. Клевер луговой
 + *Trifolium repens* L. Клевер ползучий
 + *Vicia cracca* L. Горошек мышиный
 + *Vicia sepium* L. Горошек лесной
FUMARIACEAE ДЫМЯНКОВЫЕ
 + *Corydalis solida* L. Хохлатка плотная
 ++ *Fumaria officinalis* L. Дымянка лекарственная
GERANIACEAE ГЕРАНИЕВЫЕ
 + *Geranium palustre* L. Герань болотная
 + *Geranium pratense* L. Герань луговая
 ++ *Geranium robertianum* L. Герань Роберта
HYPERICACEAE ЗВЕРОБОЙНЫЕ
 + *Hypericum maculatum* Crantz Зверобой пятнистый
 + *Hypericum perforatum* L. Зверобой продырявленный
LAMIACEAE ГУБЦВЕТНЫЕ
 + *Acinos arvensis* Lam. Щебрушка полевая
 + *Ajuga reptans* L. Живучка ползучая
 + *Clinopodium vulgare* L. Пахучка обыкновенная
 + *Galeobdolon luteum* Huds. Зеленчук желтый
 ++ *Galeopsis speciosa* Mill. Пикульник красивый, или Зябра
 + *Galeopsis bifida* Voenn. Пикульник двунадрезной, или Жабрей
 + *Glechoma hederacea* L. Будра плющевидная
 + *Lamium album* L. Яснотка белая
 + *Lamium purpureum* L. Яснотка пурпурная
 + *Leonurus cardiac* L. Пустьрыник пятилопастной, или сердечный
 + *Leonurus cardiac* L. Буквица лекарственная
 + *Lyсorus europaeus* L. Зюзник европейский
 + *Mentha arvensis* L. Мята полевая
 + *Prunella vulgaris* L. Черноголовка обыкновенная
 + *Scutellaria galericulata* L. Шлемник обыкновенный
 + *Stachys palustris* L. Чистец болотный
LYTHRACEAE ДЕРБЕННИКОВЫЕ
 ++ *Lythrum salicaria* L. Дербенник иволистный
MEYANTHACEAE ВАХТОВЫЕ
 ++ *Menyanthes trifoliata* L. Вахта трехлистная
ONAGRACEAE КИПРЕЙНЫЕ
 + *Chamaenerion angustifolium* L. Иван-чай узколистный
 ++ *Circaea lutetiana* L. Двулепестник парижский
 ++ *Epilobium montanum* L. Кипрей горный
 ++ *Epilobium palustre* L. Кипрей болотный
 ++ *Oenothera biennis* L. Ослиник двулетний

- OXALIDACEAE КИСЛИЧНЫЕ
 + *Oxalis acetosella* L. Кислица обыкновенная
- PAPAVERACEAE МАКОВЫЕ
 + *Chelidonium majus* L. Чистотел большой
- PLANTAGINACEAE ПОДОРОЖНИКОВЫЕ
 + *Plantago lanceolata* L. Подорожник ланд-
 цетный
 + *Plantago major* L. Подорожник большой
 + *Plantago media* L. Подорожник средний
- POLYGALACEAE ИСТОДОВЫЕ
 ++ *Polygala comosa* Schkuhr Исход хохлатый
- POLYGONACEAE ГРЕЧИШНЫЕ
 + *Rumex acetosa* L. Щавель кислый
 + *Rumex acetosella* L. Щавель малый, или
 Щавелёк
 + *Rumex confertus* Willd. Щавель конский
 + *Rumex obtusifolius* L. Щавель тупо-
 листный
 + *Polygonum convolvulus* L. Горец вьюн-
 ковый
 + *Polygonum bistorta* L. Горец змеиный,
 или Раковые шейки
 + *Polygonum amphibium* L. Горец земно-
 водный
 + *Polygonum aviculare* L. Горец птичий,
 или спорыш
 + *Polygonum hydropiper* L. Горец перечный
 + *Polygonum persicaria* L. Горец почечуйный
- PRIMULACEAE ПЕРВОЦВЕТНЫЕ
 ++ *Androsace filiformis* Retz. Проломник
 нитевидный
 + *Lysimachia nummularia* L. Вербейник
 монетчатый, или Луговой чай
 + *Lysimachia vulgaris* L. Вербейник обык-
 новенный
 ++ *Naumburgia thyrsoflora* L. Кизляк ки-
 стецветный
 + *Primula veris* L. Первоцвет весенний
 + *Trientalis europaea* L. Седмичник евро-
 пейский
- PYROLACEAE ГРУШАНКОВЫЕ
 +++ *Chimaphila umbellata* L. Зимолюбка
 зонтичная
 + *Orthillia secunda* L. Ортилия однобокая
 + *Pyrola rotundifolia* L. Грушанка круглос-
 листная
- RANUNCULACEAE ЛЮТИКОВЫЕ
 ++ *Actaea spicata* L. Воронец колосистый
 + *Anemone nemorosa* L. Ветреница ду-
 бравная
 + *Anemone ranunculoides* L. Ветреница
 лютиковая
 + *Caltha palustris* L. Калужница болотная
 + *Ficaria verna* Huds. Чистяк весенний
 + *Ranunculus acris* L. Лютик едкий
 + *Ranunculus cassubicus* L. Лютик кашуб-
 ский
 ++ *Ranunculus flammula* L. Лютик жгу-
 чий, или Прыщинец
 + *Ranunculus repens* L. Лютик ползучий
 ++ *Thalictrum aquilegifolium* L. Васили-
 стиик водосборolistный
- + *Trollius europaeus* L. Купальница евро-
 пейская
 ++ *Hepatica nobilis* Mill. Печеночница
 благородная
- ROSACEAE РОЗОЦВЕТНЫЕ
 + *Alchemilla vulgaris* L. Манжетка обык-
 новенная
 + *Comarum palustre* L. Сабельник болотный
 + *Filipendula ulmaria* L. Таволга вязолист-
 ная, или Лабазник
 + *Fragaria moschata* Duch. Земляника му-
 скусная
 + *Fragaria vesca* L. Земляника обыкновенная
 ++ *Fragaria viridis* Duch. Земляника зеленая
 + *Geum rivale* L. Гравилат речной
 + *Geum urbanum* L. Гравилат городской
 + *Potentilla anserine* L. Лапчатка гусиная,
 или Гусиные лапки
 + *Potentilla argentea* L. Лапчатка серебри-
 стая
 + *Potentilla erecta* L. Лапчатка
 прямостоячая
 ++ *Rubus caesius* L. Ежевика сизая
 + *Rubus idaeus* L. Малина обыкновенная
 ++ *Rubus nessensis* W. Hall. Куманика
 ++ *Rubus saxatilis* L. Костяника
- RUBIACEAE МАРЕНОВЫЕ
 + *Galium aparine* L. Подмаренник цепкий
 + *Galium boreale* L. Подмаренник северный
 + *Galium mollugo* L. Подмаренник мягкий
 + *Galium odoratum* L. Подмаренник ду-
 шистый
 + *Galium palustre* L. Подмаренник болотный
 +++ *Galium verum* L. Подмаренник жел-
 тый, или настоящий
- SAXIFRAGACEAE КАМНЕЛОМКОВЫЕ
 + *Chrysosplenium alternifolium* L. Селезо-
 ночик очереднолистный
- SCROPHULARIACEAE НОРИЧНИКОВЫЕ
 + *Linaria vulgaris* L. Льянка обыкновенная
 + *Melampyrum nemorosum* L. Марьянник
 дубравный
 + *Melampyrum pratense* L. Марьянник лу-
 говой
 + *Melampyrum sylvaticum* L. Марьянник
 лесной
 + *Rhinanthus serotinus* (Schoenheit) Oborny
 Погремок поздний
 ++ *Scrophularia nodosa* L. Норичник шиш-
 коватый
 ++ *Verbascum thapsus* L. Коровяк обыкно-
 венный
 + *Veronica chamaedrys* L. Вероника ду-
 бравная
 ++ *Veronica longifolia* L. Вероника
 длиннолистная
 + *Veronica officinalis* L. Вероника лекар-
 ственная
 + *Veronica serpyllifolia* L. Вероника ти-
 мянолистная
 + *Veronica verna* L. Вероника весенняя

SOLANACEAE ПАСЛЁНОВЫЕ

+++ *Hyoscyamus niger* L. Белена чёрная++ *Solanum dulcamara* L. Паслен сладко-горький

URTICACEAE КРАПИВНЫЕ

+ *Urtica dioica* L. Крапива двудомная

VALERIANACEAE ВАЛЕРИАНОВЫЕ

++ *Valeriana officinalis* L. Валериана лекарственная

VIOLACEAE ФИАЛКОВЫЕ

+ *Viola arvensis* Мигт. Фиалка полевая+ *Viola biflora* L. Фиалка двухцветная+ *Viola canina* L. Фиалка собачья+ *Viola mirabilis* L. Фиалка удивительная+ *Viola odorata* L. Фиалка душистая+ *Viola palustris* L. Фиалка болотная+ *Viola tricolor* L. Фиалка трёхцветная

Данные о числе видов по семействам и статусе видов объединены в таблицу. Здесь же приведены данные по общему числу видов в Московской области [1, 3, 10].

Таким образом, в районе исследований встречаются представители 42 семейств двудольных травянистых наземных растений. Среди общего числа из 262 видов 209 относятся к широко распространенным (ординарным) и могут обеспечить сбор гербарного материала студентами (100 видов согласно учебной программе), с учетом того, что для гербария используются также однодольные травянистые растения (46 ординарных видов), частично высшие споровые растения, водные растения, а также растения, собранные студентами в местах своего постоянного проживания в ходе самостоятельных экскурсий. К числу малочисленных видов относится 47 видов и еще 6 видов исчезли из района проведения студенческих практик.

Среди выявленных в ходе исследования видов есть занесенные в Красную Книгу Московской области [8]. Так, ко второй категории «сокращающиеся в численности» относится гвоздика пышная, а к третьей категории «редкие виды» относятся зимолобка зонтичная, подлесник европейский, лунник оживающий, ветреница дубравная, печеночница благородная. Однако для этой местности гвоздика пышная и ветреница дубравная являются ординарными видами. А росянка круглолистная, ещё около 20 лет назад присутствующая во флоре, полностью исчезла из флоры Душенковского болота, посещаемого студентами в период практики. Это связано с повышенным интересом к насекомоядному растению и увеличением рекреационной нагрузки на территорию. Помимо росянки к категории исчезнувших видов относятся болиголов пятнистый, вяжечка гладкая, подмаренник настоящий, белена чёрная, зимолобка зон-

тичная. Дальнейшие исследования могут выявить другие редкие и исчезающие виды местной флоры.

Исследования по искусственному расселению редких и исчезающих видов травянистых форм растений были начаты сотрудниками кафедры ботаники Л.В. Бекиной и Г.В. Ремнёвой ещё в 60-е годы прошлого столетия. Для этого позади здания, в котором размещается учебный класс камеральной обработки материалов полевых исследований, был заложен плантационный участок. На этой плантации в течение ряда лет высаживались редкие и исчезающие растения. В результате более чем 50-летнего опыта стационарных наблюдений можно вкратце констатировать, что, например, практически исчезнувший в естественной природе Подмосковья лунник оживающий хорошо поддается искусственной реинтродукции. Колокольчики крапиволистный и широколистный, местами ещё встречающиеся в широколиственных лесах других геоботанических районов центра Европейской России, их можно успешно интродуцировать под пологом лесных культур липы и дуба. В настоящее время для размножения редких и исчезающих видов растений возможно использовать технику микроклонального размножения [13].

Многие виды двудольных травянистых растений имеют значение как лекарственные растения. Таких видов, признаваемых официальной фармакологией на территории опытного лесхоза встречается более 40, некоторые из них, такие как ромашка аптечная, пустырник лекарственный, валериана лекарственная, зверобой продырявленный, лапчатка прямостоячая, чистотел большой, тысячелистник обыкновенный и другие, могут быть перспективны для искусственного разведения путем создания плантаций на землях лесного фонда.

Территория базы практик перспективна для исследования внутривидовой изменчивости лекарственных растений по биохимическим показателям, отбора ценных форм, их дальнейшего размножения и создания опытных плантаций лекарственных растений.

Отдельного внимания заслуживают инвазионные виды [4]. Из их числа, к получившим распространение в районе исследований, относятся борщевик Сосновского, мелколестник канадский, золотарник канадский, недотрога мелкоцветковая, люпин многолистный. Перспективным направлением исследований может стать определение возможностей их хозяйственного использования в качестве лекарственных, кормовых, технических растений, что делает борьбу с их экспансией в растительные сообщества менее затратной.

Таблица

Число видов разного статуса по семействам

Семейства	Ординарные виды	Малочисленные виды	Исчезнувшие виды	Общее число видов травянистых дикорастущих растений в Московской области
Адоксовые		1		1
Амарантовые	1			3
Зонтичные	12	2	1	35
Кирказоновые	2			2
Сложноцветные	35	5		131
Бальзаминовые	2			3
Бурачниковые	8	1		22
Крестоцветные	17	1	1	53
Колокольчиковые	2	3		12
Коноплёвые	1			2
Гвоздичные	16			36
Маревые	2			18
Вьюнковые	2			6
Толстянковые		2		4
Ворсянковые	2	1		3
Росянковые			1	2
Вересковые	4	4		10
Молочайные	4			8
Бобовые	15	2		45
Дымянковые	1	1		5
Гераниевые	2	1		10
Зверобойные	2			4
Губоцветные	15	1		45
Дербенниковые		1		3
Вахтовые		1		2
Кипрейные	1	4		13
Кисличные	1			2
Маковые	1			3
Подорожниковые	3			6
Истодовые		1		3
Гречишные	10			29
Первоцветные	4	2		12
Грушанковые	2		1	7
Лютиковые	8	4		38
Розоцветные	11	4		32
Мареновые	5		1	20
Камнеломковые	1			2
Норичниковые	9	3		52
Паслёновые		1	1	5
Крапивные	1			2
Валериановые		1		3
Фиалковые	7			15
Итого	209	47	6	813

Список литературы

1. Ворошилов В.Н., Скворцов А.К., Тихомиров В.Н. Определитель растений Московской области. Под ред. А.В. Благовещенского. М.: Наука, 1966 – 367с.
2. Глубиш Я.М. Щелковский учебно-опытный лесхоз МГУЛа// Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник. №1, 1998 — с.77-80.
3. Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений центра Европейской части России. М.: Агрус, 1995 – 558с.
4. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России. М.: ГЕОС, 2010 – 512с.
5. Дендрохронологическая информация в лесоводственных исследованиях. М.: МГУЛ, 2007 – 138с.

-
6. Загреева А.Б. Изучение зональной водной растительности Камшиловского пруда.// Рациональное использование, охрана и воспроизводство лесных ресурсов. М.: МГУЛ, 2010
 7. Загреева А.Б., Румянцев Д.Е. Конспект флоры наземных однодольных растений в окрестностях учебной базы практик «Камшиловка» (Щелковский учебно-опытный лесхоз) // Международный журнал экспериментального образования, №1, 2017.
 8. Красная книга Московской области / Отв. ред. Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.А. Соболев. 2-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с
 9. Лепехин В.Н. Опытные работы в Щелковском учебно-опытном лесхозе МЛТИ// Рефераты докладов научно-технической конференции МЛТИ. Секция «Повышения продуктивности лесов и улучшения ведения лесного хозяйства» М.: МЛТИ, 1971 — с.23-24
 10. Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР. М.-Л.: государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1954 - 912с.
 11. Рыжков А.Е., Лепешкин Е.А. Новые особо охраняемые природные территории Щелковского учебно-опытного лесхоза Московской области// Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник. №2, 2003 — с.156-161.
 12. Рысин Л.П. Конспект лесной флоры средней полосы Русской равнины. М.: КМК, 2009 – 177с.
 13. Чернышенко О.В., Загреева А.Б. Создание природных популяций редких и исчезающих видов с помощью клонального микроразмножения// Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник. №7 (90), 2012 — с.85-87.
 14. Шкаринов С.Л., Загреева А.Б. Ботаника. Учебно-методическое пособие к прохождению учебной практики. М.:МГУЛ, 2009 – 72с.
 15. Шкаринов С.Л., Белошицкая Е.Л. Усадьба «Камшиловка» - база проведения ботанических практик. М.: МГУЛ, 2009 – 17с.