

Конспект флоры наземных однодольных растений в окрестностях учебной базы практик «Камшиловка» (Щелковский учебно-опытный лесхоз)

Загреева А.Б., Румянцев Д.Е.

Кафедра экологии и защиты леса (ЛТ-3),

Мытищинский филиал МГТУ им. Баумана

Учебная база практик «Камшиловка» расположена вблизи деревни Камшиловка Щелковского района Московской области. База организована и функционирует в Щелковском учебно-опытном лесхозе как летний лагерь практической апробации знаний, полученных студентами МГУЛ.

Щелковский учебно-опытный лесхоз МГУЛ расположен в северо-восточной части Московской области, в подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. По лесорастительному районированию Московской области территория учебной базы «Камшиловка» и ее окрестности (Свердловское лесничество) относятся к району сосновых лесов с примесью ели и широколиственных пород. Основными лесообразующими породами здесь являются сосна, ель, береза, осина, ольха черная.

Климат данного района умеренно-континентальный, характеризующийся достаточно теплым летом и умеренно-холодной зимой. Продолжительность вегетационного периода (со среднесуточной температурой более +5С) составляет 151 день. Среднегодовое количество выпадаемых осадков 549 мм.

Рельеф территории лесхоза в основном равнинный, с уклоном с северо-запада на юго-восток. Свердловское лесничество расположено на остаточной холмистой моренной равнине с высотами 160-180 м, в южной части - 140-150 м. Почвы преобладают дерново-среднеподзолистые лесные (89%), присутствуют дерново-подзолистые полуболотные и болотные.

В ведение МГУЛ усадьба Камшиловка перешла в 1944 году, вместе со Щелковским леспромхозом, который стал именоваться Щелковским учебно-опытным лесхозом (приказ Наркомата лесной промышленности СССР № 914 от 1.08.1944 г.). В настоящее время она продолжает использоваться для проведения учебных практик студентов МГУЛеса (в настоящее время Мытищинский филиал МГТУ им Баумана).

Растительность учебной базы отличается разнообразием и поэтому этот относительно небольшой по занимаемой территории участок отражает почти всю красоту подмосковной природы. Разнообразие растительности

предопределяет рельеф, представляющий собой склон террасы речушки Камшиловки. В разных частях этого склона условия среды обитания растений имеют существенные различия. Кроме того, значительное влияние на растительность оказала и продолжительная хозяйственная деятельность, в первую очередь, направленная на преобразование территории в парково-хозяйственную зону.

В настоящее время в пределах студенческого летнего лагеря и его ближайших окрестностей можно выделить три типа растительности: лесную, луговую и болотную. Подробное описание растительности базы практик дано С.Л. Шкариновым и Е.Л. Белошицкой (2009).

В данной работе проводится конспект флоры наземных однодольных растений в окрестностях базы практик. Данный конспект составлен по материалам наблюдений, проводившихся преподавателями МЛТИ-МГУЛ в течении последних трех десятилетий на территории базы практик в рамках проведения практик по ботанике для студентов МГУЛ. 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.

Далее приводится конспект флоры однодольных растений по семействам. В конспект не включались виды полностью водных растений. Латинские названия давались в соответствии со сводкой Л.П. Рысина (2009).

1. ALISMATACEAE ЧАСТУХОВЫЕ

- + *Alisma plantago – aquatica* L. Частуха подорожниковая
- ++ *Sagittaria sagittifolia* L. Стрелолист обыкновенный

2. ARACEAE АРОИДНЫЕ

- + *Calla palustris* L. Белокрыльник болотный.

3. CYPERACEAE ОСОКОВЫЕ

- + *Carex acuta* L. Осока острая
- + *Carex nigra* L. Осока чёрная
- + *Carex pallescens* L. Осока бледноватая
- + *Carex pilosa* Scop. Осока волосистая
- + *Carex rostrata* Stokes Осока вздутая
- + *Carex sylvatica* Huds. Осока лесная
- + *Carex vesicaria* L. Осока пузырчатая
- + *Eleocharis palustris* Roem. Болотница болотная
- ++ *Eriophorum polystachion* L. Пушица многоколосковая
- + *Eriophorum vaginatum* L. Пушица влагалищная
- + *Scirpus sylvaticus* L. Камыш лесной

4. IRIDACEAE ИРИСОВЫЕ

- ++ *Iris sibirica* L. Касатик сибирский

5. JUNCACEAE СИТНИКОВЫЕ

- + *Juncus bufonius* L. Ситник жабий
- + *Juncus effuses* L. Ситник развесистый
- + *Juncus filiformis* L. Ситник нитевидный
- + *Luzula pilosa* L. Ожика волосистая

6. LILIACEAE ЛИЛЕЙНЫЕ

- ++ *Allium sphaerocephalon* L. Лук шароголовый
- ++ *Allium ursinum* L. Лук медвежий, или Черемша
- + *Convallaria majalis* L. Ландыш майски
- + *Gagea lutea* L. Гусиный лук желтый
- + *Majanthemum bifolium* L. Майник двулистный
- ++ *Polygonatum multiflorum* L. Купена многоцветковая
- ++ *Polygonatum odoratum* Mill. Купена душистая
- + *Paris quadrifolia* L. Вороний глаз четырехлистный

7. ORCHIDACEAE ОРХИДНЫЕ

- ++ *Dactylorhiza fuchsia* Drude Пальчатокоренник Фукса
- +++ *Dactylorhiza maculata* L. Пальчатокоренник пятнистый
- ++ *Platanthera bifolia* L. Любка двулистная

8. POACEAE МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)

- + *Agrostis gigantea* Roth. Полевица гигантская
- + *Agrostis tenuis* Sibth. Полевица тонкая
- + *Alopecurus pratensis* L. Лисохвост луговой
- + *Alopecurus geniculatus* L. Лисохвост коленчатый, или Батлачок
- + *Anthoxanthum odoratum* L. Душистый колосок обыкновенный
- + *Briza media* L. Трясунка средняя
- + *Bromopsis inermis* Leyss. Кострец безостый
- + *Calamagrostis epigeios* L. Вейник наземный
- + *Calamagrostis langsdoffii* Link. Вейник Лангсдорфа
- + *Dactylis glomerata* L. Ежа сборная
- + *Deschampsia cespitosa* L. Луговик дернистый
- + *Elytrigia repens* L. Пырей ползучий
- + *Festuca ovina* L. Овсяница овечья
- + *Festuca rubra* L. Овсяница красная
- + *Lolium perenne* L. Плевел многолетний, или Райграс
- + *Melica nutans* L. Перловник поникший
- + *Milium effusum* L. Бор развесистый
- + *Phleum pratense* L. Тимофеевка луговая
- + *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. Тростник обыкновенный
- + *Poa annua* L. Мятлик однолетний
- + *Poa nemoralis* L. Мятлик дубравный
- + *Poa pratensis* L. Мятлик луговой
- + *Poa sylvicola* Guss. Мятлик лесной
- + *Poa trivialis* L. Мятлик обыкновенный

9. TYPHACEAE РОГОЗОВЫЕ

- + *Typha latifolia* L. Рогоз широколистный
- + *Typha angustifolia* L. Рогоз узколистный

Данные о числе видов по семейства и статусе видов объединены в таблицу. Здесь же приведены данные по общему числу видов в Московской области (Определитель...,1966).

Таблица. Число видов разного статуса по семействам

Семейство	Ординарные виды	Малочисленные виды	Исчезнувшие виды	Общее число видов в Московской области
Частуховые	1	1	0	4
Ароидные	1	0	0	2
Осоковые	10	1	0	54
Ситниковые	4	0	0	16
Ирисовые	0	1	0	4
Лилейные	4	4	0	20
Орхидные	0	0	1	29
Мятликовые	24	24	0	118
Рогозовые	2	2	0	2
Всего	46	33	1	249

Таким образом, на территории базы практик встречаются представители всех девяти семейств наземных (и околводных) однодольных растений известных для Московской области. Общее число видов в Камшиловке значительно меньше, чем в целом известно по области, что естественно. Тем не менее, с учетом того, что на практике по ботанике студенты собирают гербарий из 100 видов травянистых покрытосеменных растений, число ординарных видов однодольных (46) является достаточным для учебных целей. Многолетние сборы гербариев не привели к исчезновению видов однодольных растений. Единственный вид, пальчатокоренник Фукса, как и все орхидные, относится к группе уязвимых видов, с трудом размножающихся в природе и с трудом размножаемых искусственно (Чернышенко, Загреева, 2012). В ходе практики орхидные в гербарий никогда не собирались, а исчезновение данного вида связано с увеличением антропогенной нагрузки на территорию за счет увеличения плотности коттеджной застройки.

С точки зрения использования ресурсов травянистых растений в Щелковском учебно-опытном лесхозе в классе однодольных немного видов, которые могли бы заготавливаться в качестве лекарственных растений и пищевых ресурсов. Одним из подобного рода видов может служить ландыш майский.

В перспективе, возможно вести опыты по реинтродукции ряда травянистых растений, прежде всего интересны виды, включенные в

Красную книгу Московской области. Среди однодольных растений к таким относятся, прежде всего виды семейства орхидные, для разведения которых перспективно использовать технику микроклонального размножения.

Библиографический список

1. Определитель растений Московской области. Ворошилов В.Н., Скворцов А.К., Тихомиров В.Н.. Под. ред. А.В. Благовещенского. М.: Наука, 1966 – 367с.
2. Рысин Л.П. Конспект лесной флоры средней полосы Русской равнины. М.: КМК, 2009 – 177с.
3. 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.
4. Шкаринов С.Л., Белошицкая Е.Л. Усадьба «Камшиловка» - база проведения ботанических практик. М.: МГУЛ, 2009 – 17с.