

**Флористические исследования суходольного материкового луга в деревне
Топорково (окрестности учебной базы практик "Камшиловка")**

Научный руководитель – Румянцев Денис Евгениевич

Моргунова Мария Васильевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,

Фундаментальные науки, Москва, Россия

E-mail: mashafedawasa@mail.ru

Деревня Топорково находится на территории Щёлковского учебно-опытного лесхоза, в 2 км от базы учебных практик Камшиловка. С середины прошлого века и по настоящее время луг в Топорково используется как объект ботанических практик. Широкий луг между двумя рядами дворов изначально использовался для выпаса скота, но несколько десятилетий назад этот процесс прекратился. Его можно классифицировать как равнинный материковый суходольный ксеро-мезофильный луг. 16 июля 2022 года нами были выполнены исследования флористического состава луга. Исследования велись по стандартной геоботанической методике (Шкаринов и др., 2005). Было заложено 7 учетных площадок. В результате исследований было выявлено 26 видов покрытосеменных травянистых растений. По результатам учета была рассчитана встречаемость видов. Установлено, что наибольшей встречаемостью обладают такие виды как овсяница красная (100%), тысячелистник обыкновенный (86%), василек луговой (71%). Низкая встречаемость (14%) характерна для таких видов как одуванчик лекарственный, лядвенец рогатый, ирис обыкновенный, истод хохлатый, осока заячья, вероника лекарственная, гвоздика травяная, иван-чай узколистный, ястребинка зонтичная, звездчатка злаковая.

Анализируя флористический спектр рассматриваемого участка луга следует сделать вывод, что на данном участке преобладают виды из семейства Сложноцветные (7 видов). Далее можно упомянуть семейство Гвоздичные (3 вида), семейство Бобовые (2 вида) и семейство Норичниковые (2 вида). Ранее выполненные исследования показали, что во флористическом спектре учебной базы практик «Камшиловка» преобладают Сложноцветные, Злаки и Бобовые. Таким образом, флористический спектр луга имеет своеобразную структуру. Характерной особенностью исследованного луга является отсутствие на нем адвентивных видов, что говорит о естественной структуре растительного фитоценоза, обладающей высоким уровнем устойчивости. Ранее на территории луга встречался вид, занесенный в Красную книгу Московской области - гвоздика пышная (2 категория, вид, сокращающийся в численности) (А.Б. Загреева, личное сообщение). При исследованиях в 2022 году данный вид обнаружить не удалось. В перспективе здесь возможно вести опыты по реинтродукции ряда травянистых растений, прежде всего интересны виды, включенные в Красную книгу Московской области. Нами был исследован лишь участок луга в его наименее нарушенной (с нашей точки зрения) части (на окраине деревни). В дальнейшем мы планируем выполнить полную инвентаризацию его флористического состава и рассмотреть вопрос о целесообразности формирования инициативы о придании данному природному объекту статуса памятника природы регионального значения. Это актуально, так как жители деревни постепенно "облагораживают" пространство луга декоративными посадками, нарушая целостность фитоценотической структуры этого достаточно уникального природного объекта.

Источники и литература

- 1) Шкаринов С.Л., Чернышенко О.В., Загреева А.Б., Ремнева Г.В. Ботаника. Ч.2: учебное пособие для студентов заочного обучения. М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2005 - 64 с.
- 2) Красная книга Московской области. М.: Scientific press, 2008 - 827 с.