

**«Островки» Окской флоры в Протвино**

**Научный руководитель – Сухих Ольга Александровна**

**Чеснокова Анна Евгеньевна**

*E-mail: nata121273@mail.ru*

Тема исследования актуальна, ведь феномен Окской флоры заключается в том, что на небольших участках южной окраины лесов верхней поймы р. Оки к востоку от г. Серпухова произрастают степные растения, характерные лишь для более южных степных районов страны. Причины и факторы данного явления до сих пор в научном мире являются гипотетическими, а районы расширенного геоботанического исследования полностью не сформированы, и как следствие не изучены. Уникальность строительства нашего наукограда Протвино в 60-е годы 20-го века с сохранением лесного фонда на левобережье нижнего течения реки Протва, притока р. Оки, позволило и нам выявить «островки» Окской флоры в лесах нашего поселения. Многие растения окской флоры нуждаются в охране, некоторые уже занесены в Красную книгу. Растительные сообщества служат индикаторами, показателями ряда особенностей окружающей среды. Знание условий их произрастания, их обилия, связи с определёнными фитоценозами помогает геоботаникам в разработке мер охраны природы и выявлении участков, подлежащих превращению в заповедники или ООПТ.

*Цель работы:* поиск и картирование степных фитоценозов - «осколков» Окской флоры в лесах поселений Протвино. Формирование списка редких и нуждающихся в охране на территории региона видов сосудистых растений с целью мотивации организации в г.о. Протвино ООПТ местного значения.

В работе нами использовалась маршрутная методика (Дунаев, 1999). Метод маршрутных исследований — исследование состава, структуры и продуктивности фитоценоза или популяции растений путем учетов на маршрутах. Протяженность маршрута около 1,5 км. По ходу маршрута были выделены два биотопа, отличающиеся друг от друга по типу древесной и луговой растительности, составу почв и степени антропогенной нагрузки. Это участок смешанного леса квартала №29 и участок квартала № 27 суходольного антропогенного луга на просеке под ВЛЭП в сосновом лесу. В каждом было заложено по три площадке размером 20x20 м. В ходе сбора материала учитывались следующие параметры: вид степного растения, его состояние, встречаемость каждого вида в данном районе.

*Сроки проведения: конец апреля - август 2017 года.*

Общее количество сосудистых растений Окской флоры насчитывает 188 видов, в Московской области их произрастает около 66. В ходе проведённых нами исследований было выявлено 27 видов Окской флоры. Прежде всего, это крупная популяция рябчика шахматного, а также - прострел раскрытый, ломонос прямой, фиалка топяная, вероника седая и вероника ложная, чемерица Лобеля и другие. Предложена территория, перспективная для организации ООПТ ботанического или комплексного профиля. Составлена таблица и произведена фотофиксация редких видов. Все находки их местообитания внесены в карту-схему «Окская флора в Протвино». Наша работа может служить методическим пособием для экологического просвещения населения

**Источники и литература**

- 1) Данилов В.И. О реликтовой флоре и редких степных фитоценозах в лесостепи и лесной зоне Среднерусской возвышенности // Аридные экосистемы, 1998. 4 (8). с. 47-57.
- 2) Демидова А., Г. Ерёмкин, биофак МГУ им. М. В. Ломоносова. Загадка, решение которой Николай Кауфман оставил последующим поколениям ботаников. Ж-л «Наука и жизнь», № 8, 2012
- 3) Н.Н. Зеленская «Окская флора в Приокско-Террасном заповеднике и охранный статус её видов» Биология. Научные ведомости. Серия Естественные науки. 2011. №3 (98). Выпуск 14.
- 4) Костенчук Н.А., Тюрюканов А.Н. Происхождение окской флоры и биогеоценология. // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1980. 85 (30). 123-134.117, №2.
- 5) Смирнов П. А. Флора Приокско-Террасного государственного заповедника, «Тр. Приокско-Террасного гос. заповедн.», вып. 2, М., 1958.