

**РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ В ИСКУССТВЕННЫХ ЛЕСНЫХ
НАСАЖДЕНИЯХ РЯДОМ С САДОВОДЧЕСКИМ
ТОВАРИЩЕСТВОМ «ВИКТОРИЯ» (РЫБИНСКИЙ РАЙОН,
ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

**Выполнил ученик 7А класса
школы №15 г. Ярославля
Маслов Даниил**

**Научный руководитель
учитель биологии
Первушина К.А.**

Цель:

выявление редких видов растений на территории искусственных лесных насаждений рядом с садоводческим товариществом «Виктория» (Рыбинский район, Ярославская область).



Задачи:

- 1. Исследовать территорию искусственных лесных насаждений рядом с садоводческим товариществом «Виктория» (Рыбинский район, Ярославская область) на наличие видов растений, занесенных в Красную книгу Ярославской области.**
- 2. Установить, является ли территория лесных насаждений новым местонахождением краснокнижных видов растений в Рыбинском Районе Ярославской области.**



- 3. Исследовать территорию искусственных лесных насаждений рядом с садоводческим товариществом «Виктория» на наличие редких и уязвимых видов растений, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.**
- 4. Составить карту-схему расположения обнаруженных видов растений на территории искусственных лесных насаждений рядом с садоводческим товариществом «Виктория».**
- 5. Сообщить сведения о нахождении краснокнижных видов растений представителям Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области.**





Рис. 1. Участок лесных насаждений (сосняк)
рядом с садоводческим товариществом
«Виктория».



ПЛАН РАБОТЫ

- 1) Изучение видового состава растений, занесенных в Красную книгу Ярославской области, а также в Приложение к ней.**
- 2) Определение длины и ширины насаждений с помощью рулетки: длина – 120 м, ширина – 140 м. Для определения сторон света использовали компас.**
- 3) Выявление участков леса по виду растений, преобладающему в первом ярусе (высокие деревья – ель, сосна и т. д.), определение линейных размеров участков.**



ПЛАН РАБОТЫ

4) Перемещение по маршруту.

Выявление краснокнижных видов, а также видов из Приложения к Красной книге.

Учет

- 1) количества участков на территории, на которых обнаружили вид растения,
- 2) численности особей вида на участке, или их плотности - число особей на 1 м².
- 3) по возможности - определение примерной площади участка, на котором обнаружили данный вид растения.

Рис. 2. Определение примерной площади участка, на котором произрастает обнаруженный вид растения:



- одна особь вида.

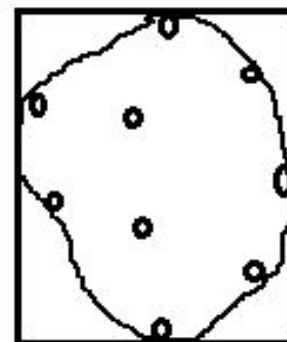


Таблица. 1 Виды растений, занесённые в Красную книгу Ярославской области, обнаруженные в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория».

№ п/п	Наименование вида	Категория статуса редкости в Красной книге Ярославской области (2004; Бюллетень..., 2011)	Количество обнаруженных особей, штук
Семейство Орхидные			
1.	Дремлик широколистный	3	7
2.	Любка двулистная, или ночная фиалка	2	2
3.	Пальчатокоренник мясо-красный	3	2
4.	Пальчатокоренник пятнистый	3	5
5.	Тайник яйцевидный	3	1
Семейство Лютиковые			
6.	Воронец красноплодный	2	1

Примечание: 2 – уязвимые; 3 – редкие.



А



Б

Рис. 3. Дремлик широколистный в цветущем и плодоносящем состоянии (А) и более молодая особь в цветущем состоянии (Б) в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория»

(Фото Д.Маслова, 31.07.2015).



Рис. 4. Любка двулистная, или ночная фиалка в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория»
(Фото Д.Маслова, 30.06.2015).





Рис. 5. Пальчатокоренник мясо-красный в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория»

(Фото Д.Маслова, 30.06.2015).





Рис. 6. Пальчатокоренник пятнистый в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория»

(Фото Д.Маслова, 30.06.2015).





Рис. 7. Тайник яйцевидный в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория»

(Фото Д.Маслова, 30.06.2015).





Рис. 8. Воронец красноплодный в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория»

(Фото Д.Маслова, 29.08.2015).



Таблица 2. Виды растений, не включенные в Красную книгу Ярославской области, но нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении.

№ п/п	Наименование вида	Характеристика участка*, на котором обнаружен вид			
		1		2	
		Площадь участка, м ²	Количество особей или их плотность	Площадь участка, м ²	Количество особей или их плотность
1.	Валериана лекарственная	747	36 штук	288	17 штук
2.	Купальница европейская	14	9 штук	–	–
3.	Ландыш майский	91	5-8 штук /м ²	102	4-7 штук /м ²
4.	Чина весенняя	128	3-5 штук /м ²	–	–

Примечание: каждый вид обнаружен на одном или на двух участках, местонахождение участков различается для каждого вида; «–» – вид обнаружен только на одном участке.



Рис. 9. Купальница европейская в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория»

(Фото Д.Маслова, 29.08.2015).





Рис. 10. Валериана лекарственная в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория»

(Фото Д.Маслова, 30.06.2015).





А



Б

Рис. 11. Ландыш майский в разных участках (А, Б) лесных насаждений рядом с садоводческим товариществом «Виктория» (Фото Д.Маслова, 30.07.2015).





Рис. 12. Чина весенняя в лесных насаждениях
рядом с садоводческим товариществом
«Виктория»

(Фото Д.Маслова, 30.07.2015).



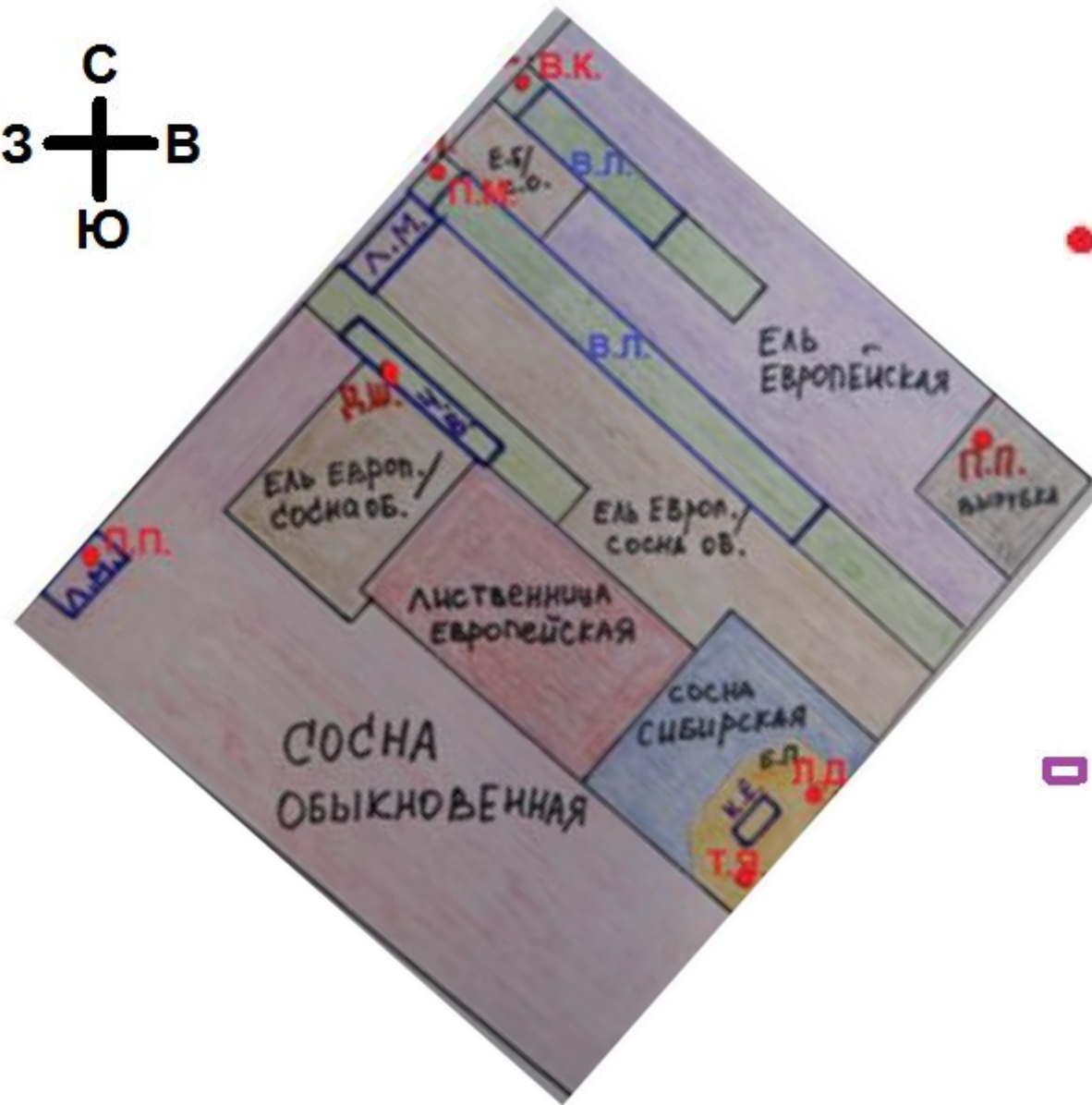
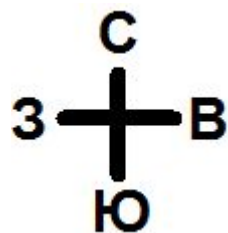


Рис. 13. Карта-схема расположения редких видов растений в лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория».

Б.П. – береза повислая;
Е.Е – ель европейская,
С.О. – сосна
обыкновенная.

● - места нахождения
краснокнижных видов:
Д.Ш. – дремлик
широколиственный; Л.Д. –
любка двулистная; П.
М.–пальчатокоренник
мясо-красный; П.П.-
пальчатокоренник
пятнистый; Т.Я. –
тайник яйцевидный; В.
К. – воронец
красноплодный.

□ - места нахождения
редких и уязвимых
видов, нуждающихся в
наблюдении: В.Л. –
валериана
лекарственная; К.Е. –
купальница
европейская; Л.М. –
ландыш майский; Ч.В. –
чина весенняя.

ВЫВОДЫ

- 1.** В искусственных лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория» (Рыбинский район, Ярославская область) обнаружено шесть видов растений, занесенных в Красную книгу Ярославской области. Наибольшее количество видов – пять – дремлик широколистный, любка двулистная, или ночная фиалка, пальчатокоренник мясо-красный, пальчатокоренник пятнистый, тайник яйцевидный – относятся к семейству Орхидные, один – воронец красноплодный – к семейству Лютиковые. Они немногочисленны: число особей каждого вида на исследуемой территории находится в интервале от одной (тайник яйцевидный и воронец красноплодный) до семи (дремлик широколистный).
- 2.** Искусственные лесные насаждения рядом с садоводческим товариществом «Виктория» являются новым местонахождением шести обнаруженных видов, занесенных в Красную книгу Ярославской области, в Рыбинском районе Ярославской области.



ВЫВОДЫ

- 3.** В искусственных лесных насаждениях рядом с садоводческим товариществом «Виктория» (Рыбинский район, Ярославская область) обнаружено четыре редких и уязвимых вида растений, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении – валериана лекарственная (сем. Валериановые), купальница европейская (сем. Лютиковые), ландыш майский (сем. Спаржевые,) чина весенняя (сем. Бобовые). Наибольшие по площади участки (747 и 288 м²) занимают растения валерианы, однако по численности и плотности – 5-7 и 6-8 особей на 1 м² на двух участках общей площадью 193 м² – преобладает ландыш майский.
- 4.** Составлена схематическая карта искусственных лесных насаждений рядом с садоводческим товариществом «Виктория», на которой территория разделена на участки в зависимости от вида растения, преобладающего в первом ярусе леса, и безлесные участки, а также отмечены места обнаружения десяти найденных видов растений.



ВЫВОДЫ

- 5. Сведения о местонахождении шести обнаруженных краснокнижных видов растений переданы сотрудникам факультета биологии и экологии ЯрГУ им. П.Г. Демидова, осуществляющим работу по изучению и мониторингу редких растений под руководством Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области.**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

