

ИЗЪ ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ.

II.

ВЪ ЛИСТВЕННОМЪ ЛѢСУ.

ИЗЪ ЖИЗНИ РАСТЕНІЙ.

Популярно-біологическіе очерки

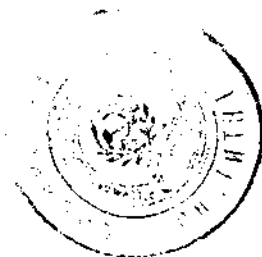
для самостоятельныхъ и школьныхъ экскурсій.

II.

ВЪ ЛИСТВЕННОМЪ ЛѢСУ.

Д. С. П. АРЖАНОВЪ.

с 67 рисунками въ текстѣ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Изданіе А. Ф. Девріена.
1913.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	СТР.
Отъ автора	VII
Вмѣсто предисловія	IX
Лиственный лѣсъ весной	1
Цвѣтеніе орѣшника	2— 6
Тычиночныя цвѣты орѣшника 2. Пестичныя цвѣты орѣшника 3. Опыленіе и оплодотво- реніе 4. Пестикъ и его части 5.	
Цвѣтеніе осины	6— 8
Защита почекъ 6.	
Цвѣтеніе березы	8
Опыленіе у вѣтроцвѣтныхъ растеній	9—12
Основы систематики растеній	12—18
Береза	18—24
„Плачь растеній“ 21. Зимніе запасы деревь- евъ 22. Карельская береза 23.	
Осина	24—28
Причина и значеніе дрожанія листьвы 25. Листья корневыхъ побѣговъ осины 26. Кор- невая поросль 28.	
Дубъ	29—36
Пробужденію дуба весной 29. Антоціанъ 30—32. Ростъ дуба 33. Цвѣты дуба 35.	
Липа	36—48
Цвѣтокъ и его устройство 36—38. Настѣкомо- цвѣтныя растенія 38. Зрѣніе и обонянiе на- стѣкомыхъ 39—40 Самоопыленіе и перекре- стное опыленіе 41. Цвѣты и настѣкомыя 42—44. Протерогинія и протерандрія 45. Клещики на листьяхъ липы 46. Ростъ липы 47.	
Клены	48
Вязы	49
Подлѣсокъ	50
Черемуха	51
Волчье лыко	52



Гипографія Акц. Общ. Тип. Дѣла въ Сиб.
7 рота 26

	СТР.
Жимолость	52— 53
Бересклеты	53— 55
Крушины	56
Калина	57— 58
Раздѣленіе труда въ цвѣтахъ калины 58.	
Ростки лѣсныхъ травъ и деревьевъ	59— 61
Хохлатка	62— 64
Подземные органы и ихъ значеніе 63.	
Фиалка	65— 66
Клейстогамные цвѣты 66.	
Нукушкины слезки	67— 70
Башмачки	71— 74
Весенній горошекъ	75— 77
Колытень	78— 79
Петровъ крестъ	80— 83
Корни; ихъ свойства и дѣятельность	83— 89
Ростъ корней 84. Вѣтвленіе корней 86. Ми- кориза 87—88.	
Сложность лѣснаго сообщества	90— 91
Свѣтъ и его значеніе въ жизни растений	91—106
Разрушеніе хлорофилла 92—93. Работа расте- ній 94. Энергія солнечнаго луча 94—96. По- глощеніе углекислоты 96. Листорасположе- ніе 97—100. Чуткость растений къ свѣту 100. Потеря свѣта въ лѣсу и около него 101. Рас- предѣленіе свѣта въ лѣсу 103. Капельники и ихъ значеніе 104—106.	
Борьба за существованіе	106—120
Естественн. изрѣживание насажденія 107—111. Защита подроста 112. Лѣсное сообщество 113. Угнетеніе и защита, какъ одновременные про- цессы въ жизни лѣса 114. Сила лѣсныхъ сообществъ 115—118. Значеніе борьбы за су- ществованіе 118—120.	
Осенній листопадъ	120—124
Листопадъ, какъ жизненный процессъ 120—122. Причина листопада 123. Зимній отдыхъ де- реьевъ 124.	
Омела	125—128
Мощность и цѣнность жизни	128—129

ОТЪ АВТОРА.

Являясь самостоятельнымъ цѣлымъ, предлагаемая книжка въ то-же время находится въ болѣе или менѣе тѣсной связи съ ранѣе вышедшимъ очеркомъ: „Въ хвойномъ лѣсу“.

Связь эта заключается не только въ томъ, что грибы, папоротники, мхи и лишайники, жизнь кото-рыхъ описана въ очеркѣ „Въ хвойномъ лѣсу“, столь-же частые и необходимые спутники лиственныхъ лѣсовъ, какъ и лѣсовъ хвойныхъ, но и потому, глав-нымъ образомъ, что значительная часть предлагаемой книжки посвящена такимъ общимъ явленіямъ, какъ борьба за существованіе, что, разумѣется, относится не къ лиственному или къ хвойному лѣсу въ отдѣль-ности, но къ лѣсу вообще.

Такимъ образомъ, обѣ книжки дополняютъ одна другую.

Попрежнему книжка имѣетъ въ виду читателя безъ всякой специальной подготовки; попрежнему біологическія явленія занимаютъ все вниманіе автора.

Вездѣ, гдѣ было возможно, авторъ старался пре-доставить слово тѣмъ, чьими трудами онъ пользовался, не боясь утомить читателя частымъ отсыланіемъ къ первоисточникамъ, особенно тамъ, гдѣ этими перво-источниками были сочиненія русскихъ авторовъ.