

МОУ Видновская гимназия.

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОСОБЕННОСТИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭПИЛИТНЫХ  
МХОВ В ОКРЕСНОСТЯХ  
ТЕМПОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

**РЕШЕТНИКОВА  
НАТАЛЬЯ  
(9 класс)**



**Цель работы** — Изучить видовое разнообразие и экологическое распределение антропогенных мхов в окрестностях деревни Карманово.

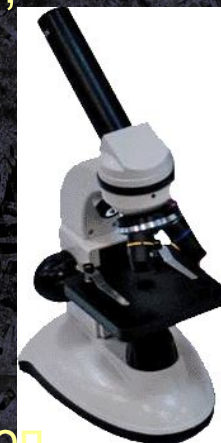
**Задачи:**

- 1 — установить и сравнить видовой состав эпилитных мхов на разных исследованных субстратах
- 2 — выявить фоновые виды эпилитных мхов изученной территории.



МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ:  
Московская обл., Талдомский р-н,  
окр. д. Карманово  
с 26.10 по 05.11.2011 г.

место проведения  
исследований

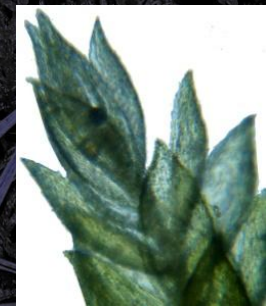


микроскоп  
Levenhuk 3L (640x)

**МЕТОДИКА:**

Эпилитные мхи были собраны с таких субстратов как: бетонный монолит, облицовочная плитка, гранитная насыпь по краям дороги и берегам канала, шифер, асфальт. Образцы были собраны с площадок 1см\*1см.

Все найденные виды были определены по Е.А. Игнатовой и др.

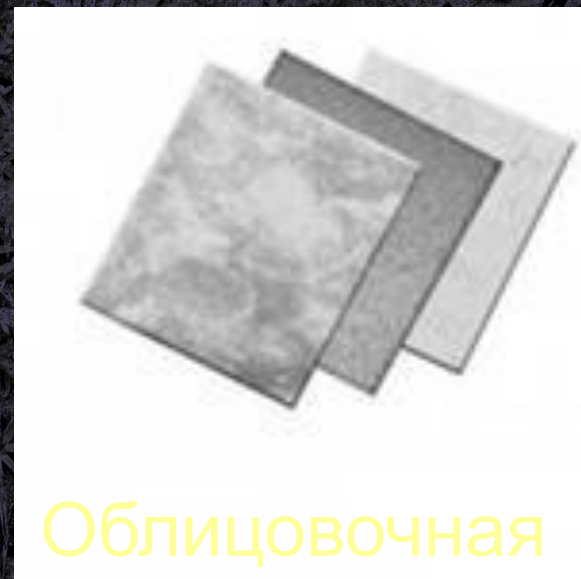




Бетонный  
МОНОЛИТ



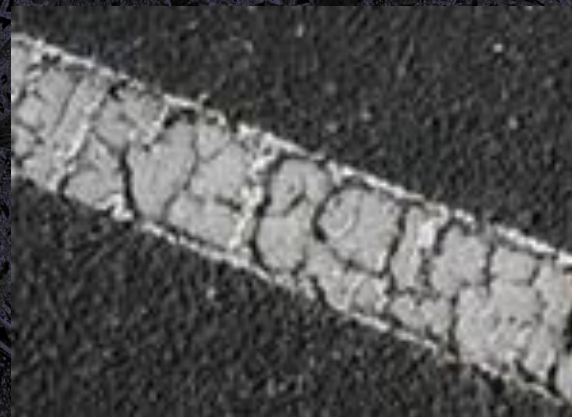
Шифер



Облицовочная  
плитка



Гранитная насыпь



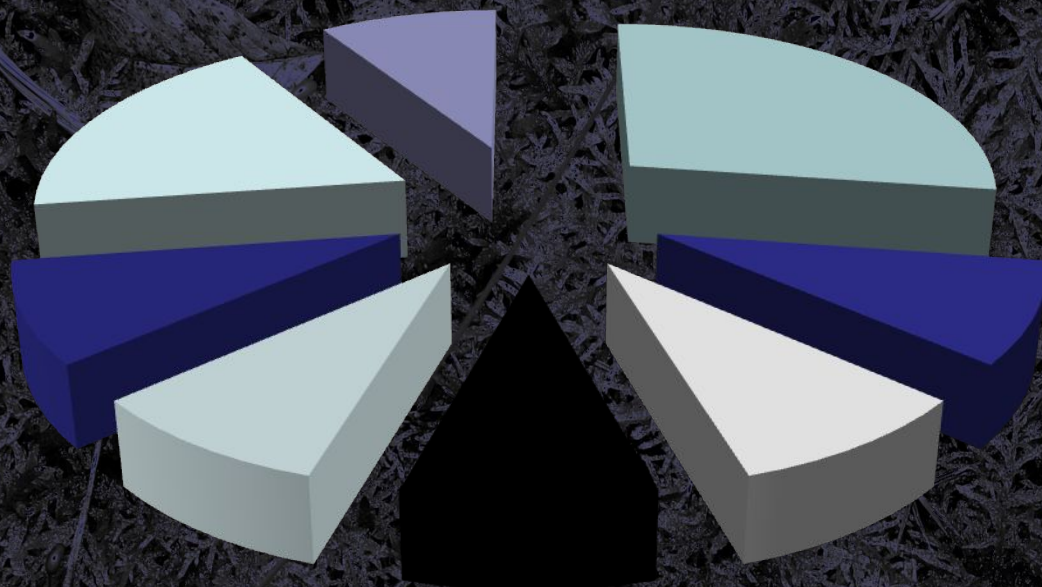
Асфальт



ТАБЛ. 1. ВСТРЕЧАЕМОСТЬ (В %) ВИДОВ ЭПИЛИТНОЙ БРИОФЛОРЫ НА РАЗНЫХ СУБСТРАТАХ

ВИД	Бето н	Шиф ер	Плит ка	Щебе нка	Асфа льт	Процентное соотношение
<i>Brachythecium mildeanum</i> Schimp.	+	+	+	+	+	100%
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Bruch.	+	+	+	+		80%
<i>Pseudoleskella nervosa</i> (Brid)Nyh.	+	+	+	+		80%
<i>Bryum caespitium</i> Hedw.		+	+		+	60%
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	+	+			+	60%
<i>Brachythecium salebrosum</i> (F. Werb &D. Moch)Bruch	+	+				40%
<i>Orthotrichum speciosum</i> Nees.	+			+		40%
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw). F. Werb &D. Moch	+					20%
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw).Kop	+					20%
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw). F. Werb &D. Moch	+					20%
<i>Tortula truncata</i> (Hedw.) Mit.				+		20%

# Процентное соотношение семейств эпилитных мхов в окрестностях деревни Карманово.



- Brachytheciaceae
- Bryaceae
- Rhytidiaceae
- Orthotrichaceae
- Climaciaceae
- Mniaceae
- Pottiaceae
- Pseudoleskellaceae



## ВЫВОДЫ:

1. . В окрестностях деревни Карманово произрастают не менее 11 видов эпилитных мхов.
2. Наиболее часто встречающимися видами являлись :  
*Brachythecium mildeanum*, *Brachythecium rutabulum*,  
*Pseudoleskella nervosa*
3. Преобладающим семейством являлось семейство  
*Brachytheciaceae*



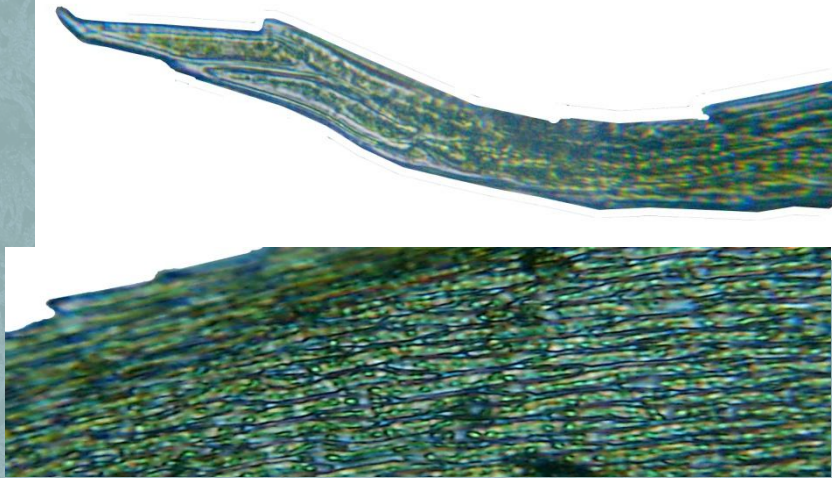
## ЛИТЕРАТУРА:

1. *Игнатова Е. А., Игнатов М. С., Федосов В. Э., Константинова Н. А., 2011. Краткий определитель мохообразных Подмосковья. — М.: КМК, 320 с.*
2. 4. *Слука З. А., 1980. Зеленые мхи. Практикум по ботанике. — М.: МГУ, с. 3–4.*



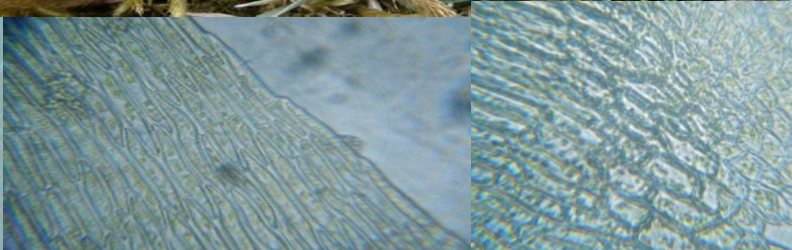


# ДИАГНОСТИКА ЭПИЛИТНЫХ ВИДОВ МХОВ

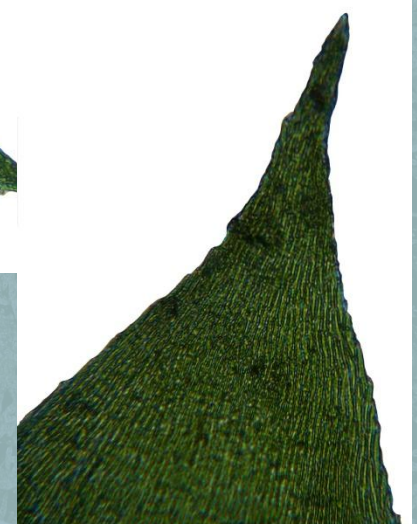
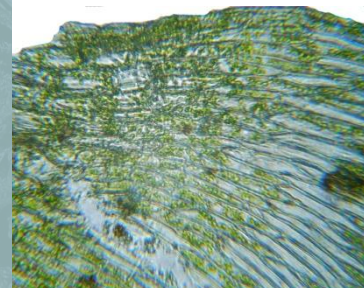
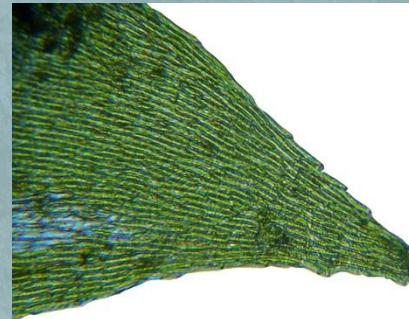


**BRACHYTHECIUM SALEBROSUM**

**BRACHYTHECIUM MELDEANUM**



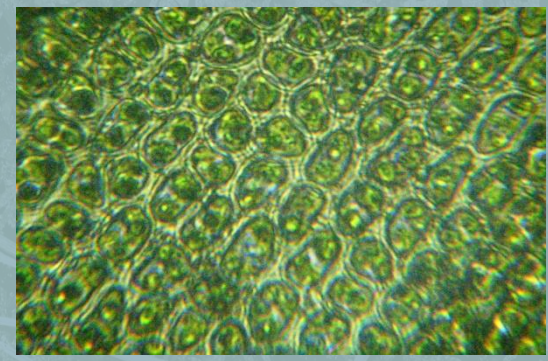
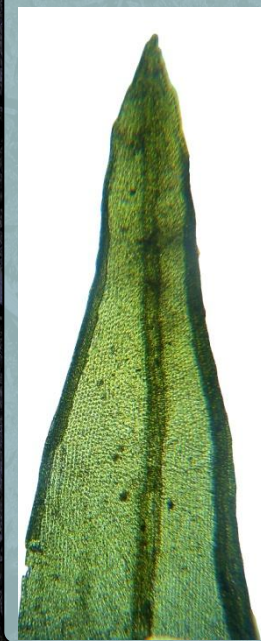
**BRACHYTHECIUM**



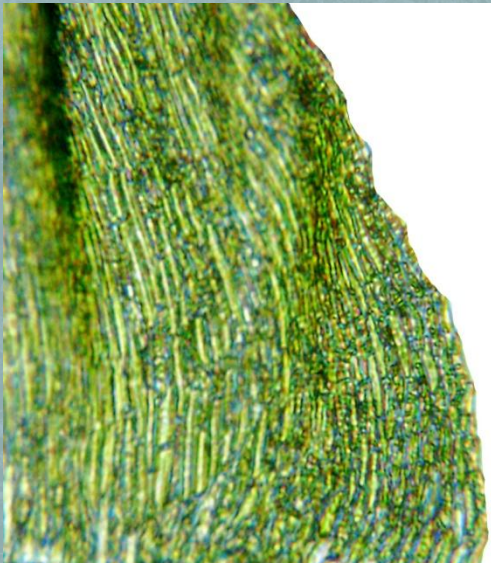


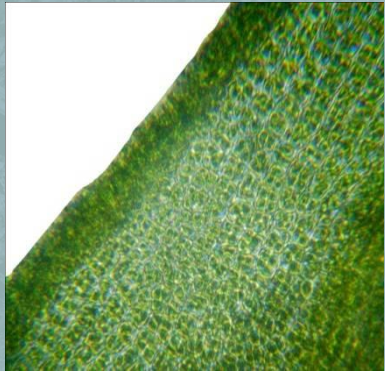
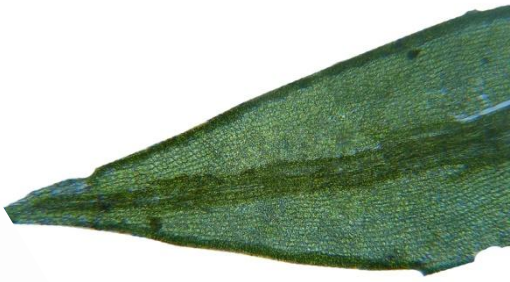
**BRYUM CAESPITIUM**

**ORTHOTRICHUM  
SPECIOSUM**

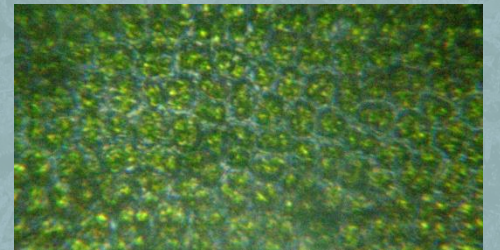
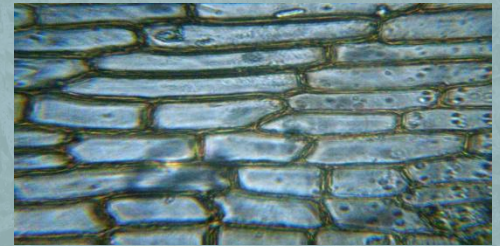


**LIMACIUM  
DENDROIDES**

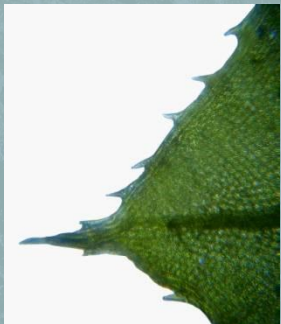




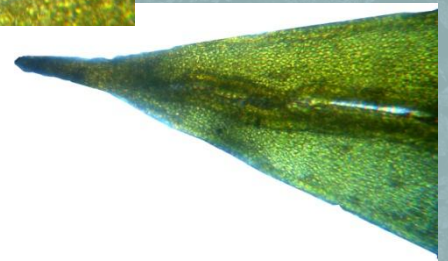
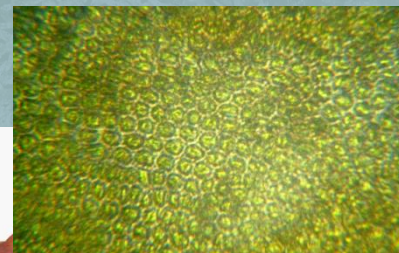
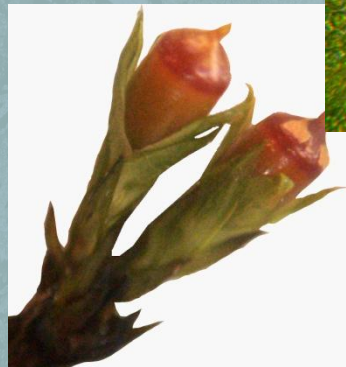
**PSEUDOLESKELLA  
NERVOSA**



**SYNTRICHIA RURALIS**



**PLAGIOMNIUM  
CUSPIDATUM**



**TORTULA  
TRUNCATA**

**РЕШЕТНИКОВА НАТАЛЬЯ**  
**(9 класс МОУ Видновская гимназия)**

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОСОБЕННОСТИ**  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭПИЛИТНЫХ**  
**МХОВ В ОКРЕСНОСТЯХ**  
**ТЕМПОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**