

**Цель работы:** изучение редких и подлежащих охране растений, занесенных в Красную книгу Саратовской области, произрастающих на территории п. Владимирский Ровенского района.

**Задачи:**

1. Выявление места произрастания редких видов растений.
2. Изучение численности, морфобиологических особенностей редких видов, их приспособления к условиям обитания.
3. Выяснения причин сокращения мест произрастания и численности изучаемых редких видов.

**Режим хозяйственного использования территории:** пастбища.



**Для выявления мест произрастания редких видов и изучения их особенностей были исследованы участки размером  $1\text{ м}^2$ , расположенных на расстоянии 3,5 – 5 км к северу – востоку (территория № 1) и юго – западу (территория № 2) от п. Владимирский Ровенского р-на Саратовской области.**

**Методика исследования заключалась в определении численности, биологических и морфологических особенностей редких видов растений.**

**Наблюдения велись в период с апреля по июнь 2008 г.**

По итогам исследований и наблюдений была составлена таблица.

## **Флористический состав редких видов их численность и биологические особенности.**

| <b>Название растения</b>   | <b>Ярус</b> | <b>Обилие</b>       | <b>Фенофаза</b>                        | <b>Жизненное состояние</b> | <b>Хозяйственная характеристика растения</b> |
|----------------------------|-------------|---------------------|--|----------------------------|--|
| <b>Тюльпан Шренка</b>      | <b>1</b>    | <b>200<br/>(56)</b> | <b>Цветение</b>                        | <b>Высокое</b>             | <b>Декоративное, лекарственное</b>           |
| <b>Прострел луговой</b>    | <b>3</b>    | <b>10<br/>(26)</b>  | <b>Цветение</b>                        | <b>Высокое</b>             | <b>Декоративное, лекарственное</b>           |
| <b>Тимьян обыкновенный</b> | <b>3</b>    | <b>30<br/>(46)</b>  | <b>Вегетативно состояние, цветение</b> | <b>Высокое</b>             | <b>Лекарственное</b>                         |

# Комментарий

В результате работы было определено обилие растений на данном участке с указанием баллов, жизненное состояние видов, которое зависит от условий обитания растений (было использовано учебное пособие: «Экология растений»).

**5б – очень много**

**2б – изредка**

**4б – много**

**Высокое жизненное состояния – растения обильно цветут и плодоносят**

**Для нашей зоны характерны холодная зима и жаркое лето. Растения произрастают в условиях недостатка влаги. Летние дожди носят ливневый характер, быстро испаряются, не проникая в глубокие слои почвы. Поэтому почва содержит большое количество гумуса – чернозем супесчаный.**



**Изучаемые нами растения относятся к эфемероидам с коротким жизненным циклом и имеют ряд приспособлений к выживанию. Основное их свойство то, что они быстро растут и развиваются. Для того, чтобы цветок мог развиваться ему необходимы питательные вещества, в связи с этим эти растения имеют видоизмененные побеги – корневища ( тимьян обыкновенный, прострел луговой), тюльпан Шренка (луковица). Мы установили, что основная причина быстрого роста весенних растений, кроется в их внутреннем свойстве – свойстве протоплазмы, её быстро размножающих клеток.**

**У всех изученных нами растений всего один цветок. Очень яркая окраска цветка заметна насекомыми опылителями, которые их охотно посещают.**

# Прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*)

Обнаружен на территории № 2  
п. Владимирский.

Травянистое корневищное  
растение.

Изучив внешнее строение  
растение отметили, что его  
высота 15 см.;

прикорневые листья  
черешковые, опушенные,  
перисторассеченные; цветки  
лиловые-сиреневые,  
околоцветник простой,  
колокольчатый, имеет 6  
листочков.



Имеет декоративное и лекарственное значение.

Применяют только листья, которые содержат анемонин – анемоновую камфару, обладающую болеутоляющим и противовоспалительным свойством. Экстракт из листьев обладает бактерицидным и фунгицидным свойством, то есть свойством убивать бактерии и грибы. Растение сильно ядовитое, требует большой осторожности.

# Тюльпан Шренка (*T.schrenkii* Regel)

**Произрастает на территории № 1 п. Владимирский.**

Травянистый многолетник.

Изучив внешнее строение, отметили, что растение имеет среднюю высоту 20-40 см. Рассмотрев луковицу, мы обратили внимания, что она имеет яйцевидную форму, ширина 2-3 см, с черно-бурыми чешуями. Листья ланцетные, число 3-5. Цветок один; окраска красная, длина 3,5-5,5 см. наблюдая за жизненным циклом растения, отметили, что образовался плод коробочка, длиной от 2-5 см. Значение: высокодекоративное растение, имеет и лекарственное свойство.







Работая над выяснением причин сокращения мест произрастания редких видов, мы пришли к заключению: значительно обеднел видовой состав степных растений, уменьшилось число видов разнотравья. Причинами этого является: вытаптывание человеком, неумеренный сбор лекарственного сырья, когда обрывают все до последнего цветка. Некоторые травы исчезают по вине цветоводов-любителей. Они выкапывают растения и пытаются вырастить в своих садах. Большинство выкопанных растений не приживается и погибает. Губительной для растений является привычка людей собирать букеты. Хотя букет очень быстро увядает, но растение погублено... Человек, сорвавший красивый цветок, наверное, не думает, что бессмысленно погубил еще одно растение исчезающего вида и не знает, что на нашей планете в опасности уже 25 тыс. видов растений.

## **С целью сохранения редких видов необходимы следующие меры:**

- запрет на сбор букетов красиво цветущих диких растений;**
- регулирование выпаса скота на данных территориях;**
- проводить ограничение сбора лекарственных растений при соблюдении всех правил;**
- применение административных мер при нарушении правил заготовок лекарственного сырья.**

**Мы растения эти знаем,  
Бережем и охраняем.  
В книгу Красную они  
Уж давно занесены.**





Эта книга не совсем обычная. Красный цвет - сигнал тревоги, надвигающейся опасности, предупреждения. В эту книгу занесены растения и животные, которых на Земле осталось мало. Они находятся под угрозой вымирания. Их надо спасти! Список охраняемых растений Саратовской области включает 244 вида