

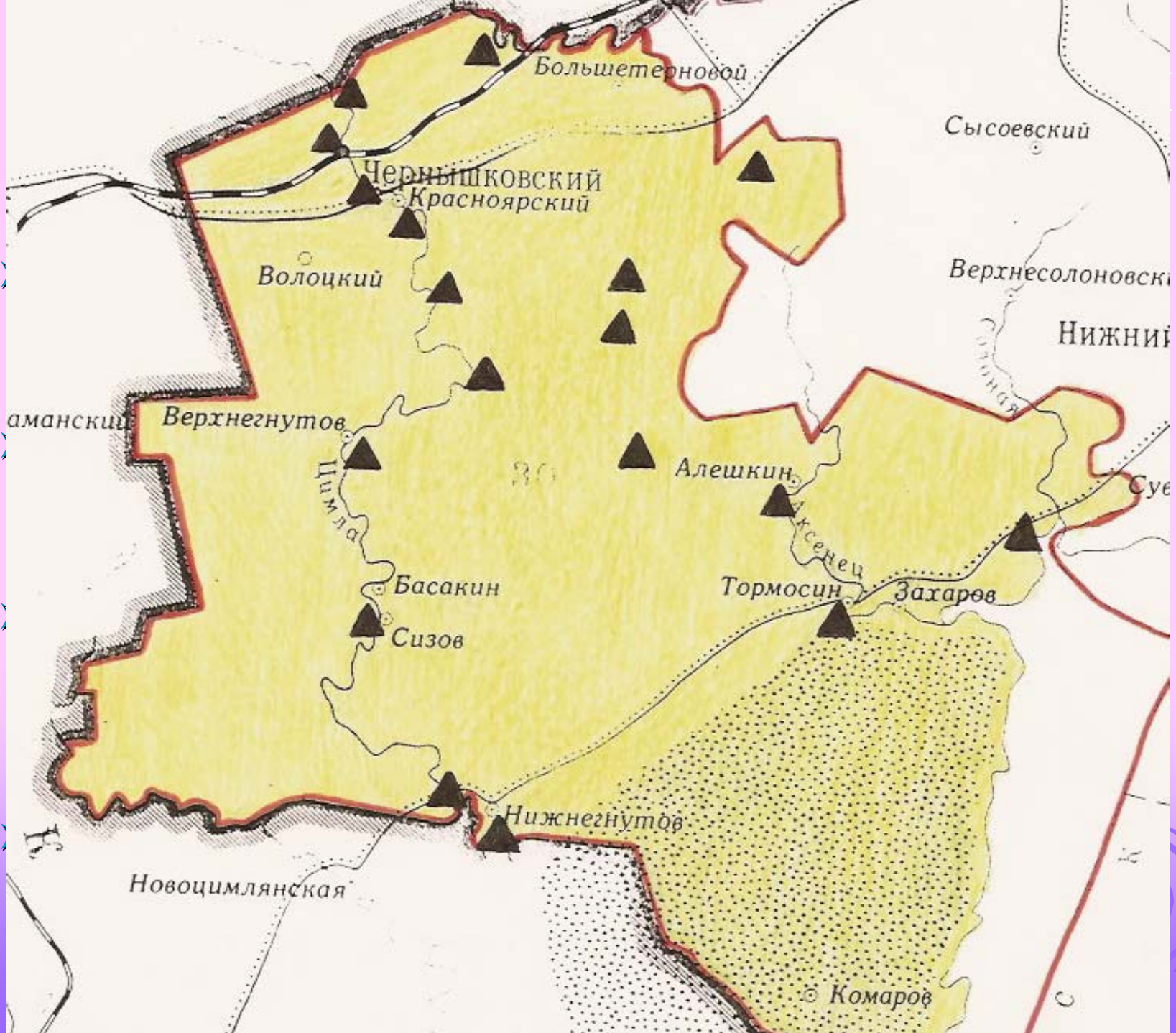
МОУ Чернышковская СОШ №2

«Водные
и околоводные растения
Чернышковского района»

Выполнила работу:
ученица 10-б класса
Мешалкина Валентина
Руководитель:
Басько Т. А.
учитель биологии







Систематический состав:

Вся группа – 190 видов

**Покрыто-
семенные
растения –
185 видов
(97,4%).**

**Двудольные –
106 видов
(55,8%).**

**Однодольные
–
79 видов
(41,6%).**

**Споровые
растения –
5 в. (2,6%)**

Систематический состав:

Типично водная и околоводная
Группа – 157 видов

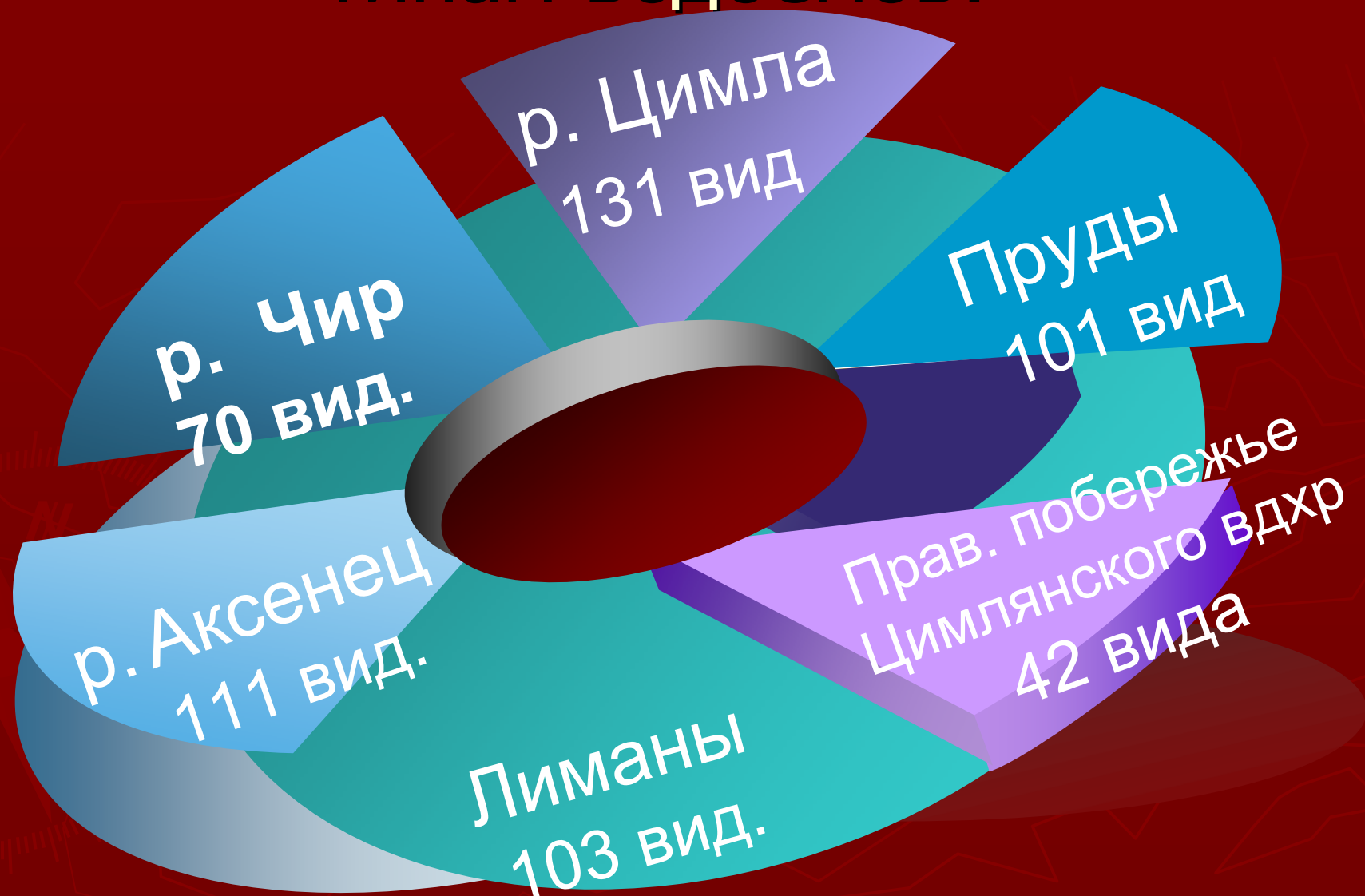
Споровые
растения –
4 вида
(2,5%)

Покрытосеменные
растения –
153 вида
(97,5%)

Двудольные
Растения –
77 видов
(50,3%)

Однодольные
растения –
76 видов
(49,7%)

Распределение видов флоры по типам водоёмов:



Частота встречаемости вида:

Резко выделяются по численности и частоте встречаемости



Редкие виды для всех типов водоёмов района:

- ▶ Ужовник обыкновенный
- ▶ Роголистник донской
- ▶ Р. светло-зелёный
- ▶ Болотноцветник кувшинковый
- ▶ Вероника щитковая
- ▶ Элодея канадская
- ▶ Триостреник болотный
- ▶ Занникелия болотная
- ▶ Наяда большая
- ▶ Ирис аэровидный
- ▶ Ситник жабий
- ▶ С. Развесистый
- ▶ С. Склоненный
- ▶ Камыш трёхгранный
- ▶ К. лесной

Жизненные формы:

- I. Настоящие водные растения – 36 видов (22,9% от общего числа видов, обнаруженных на территории исследуемого района).
- II. Прибрежные растения – 121 вид (77,1%).

Настоящие водные растения – 36 видов (22,9%)

Многолетники --
30 видов.

Однолетники –
6 видов.

погружённые

С плавающими
вегетативными
органами

Погружённые
Укореняющиеся –
17 видов.

Погружённые
Неукореняющиеся –
6 видов.

Плавающие,
Укореняющиеся –
3 вида.

Плавающие,
Неукореняющиеся –
4 вида.

Прибрежные растения – 121 вид (77,1%)

**Многолетники –
92 вида.**

**Однолетники и
Двулетники –
29 видов.**

**Стержнекорневые –
6 видов.**

**Клубнеобразующие –
7 видов.**

**Длиннокорневищные –
33 вида.**

**Короткокорневищные –
29 видов.**

**Кустовые,
дерновиннообразующие –
14 видов.**

**Ползучие –
3 вида.**

Флористические группы:

Политопные
49 в.

Широко распространённые, не связанные в своём распространении с одним типом водоёмов. По берегам, во всём районе.

Пойменные
80 в.

Самая многочисленная сложная группа; обычно в поймах рек, вдоль русла, по берегам

Родниковая
Группа
17 в.

Встречаются в местах выхода грунтовых вод; требовательны к равномерности и условий увлажнения в течении года.

Лиманные
11 в.

Виды временных водоёмов; полностью пересыхающие или сильно усыхающие водоёмы.

Биология и практическое использование растений водоёмов

1. Способствуют биологической очистке воды

2. Ядовитые; широкое применение в народной медицине

3. Лучшие кормовые травы для КРС и грызунов, птиц

4. Употребляются в пищу (варят, пекут в золе, мука для хлеба, чай)

5. Подстилочный материал, осоковый торф (топливо)

6. Изготовление предметов домашнего обихода

7. Используются для чистки и полировки мебели



Выводы

- **1. В ходе обследования водоёмов Чернышковского района, изучения гербарных образцов, изучения и учёта достоверных литературных данных после соответствующего специального отбора в составе флоры водоёмов района обнаружено 190 видов сосудистых растений, относящихся к 48 семействам. Составлен обобщающий список флоры водоёмов района.**
- **2. Выделено типично водных и прибрежных – 157 видов, случайных – 33 вид. Составлены списки данных групп.**
- **3. Применён показатель флористической активности видов. Особенности и специфика отражены в сводных таблицах в работе.**
- **4. Установлена зависимость между распределением видов в районе и гидрорежима и типов водоёмов. В соответствии выделено 4 флористических группы: политопная (49 видов), пойменная (80 видов), родниковая (17 видов) и лиманная (11 видов). Составлены полные списки по группам.**
- **5. Для организации природоохранных мероприятий предлагается 5 участков, наиболее полно отражающих флористическое своеобразие пойменной и лиманной групп. Прилагается карта района.**

Данная работа приняла участие в
фестиваля исследовательских и
творческих работ учащихся
«Портфолио»
в 2008-2009 учебном году

Опубликована в Интернете
на сайте: <http://portfolio.1september.ru>.

В разделах:
биология,
научно-исследовательская работа,
экология

Спасибо за внимание.