

МОУ «Трусовская средняя  
общеобразовательная школа»  
Курьинского района  
Алтайского края

ученица 9 класса



Трусова

Дарья

# Тема работы:

«Выявление основных закономерностей изменения видового состава растений и животных в пойме реки Чарыш в окрестностях села Трусово Курьинского района Алтайского края»

# Объект исследования:



Экосистема реки Чарыш в окрестностях  
села Трусово Курьинского района  
Алтайского края.

# Предмет исследования:

Видовой состав растений и животных в пойме реки Чарыш.

# Цель работы:

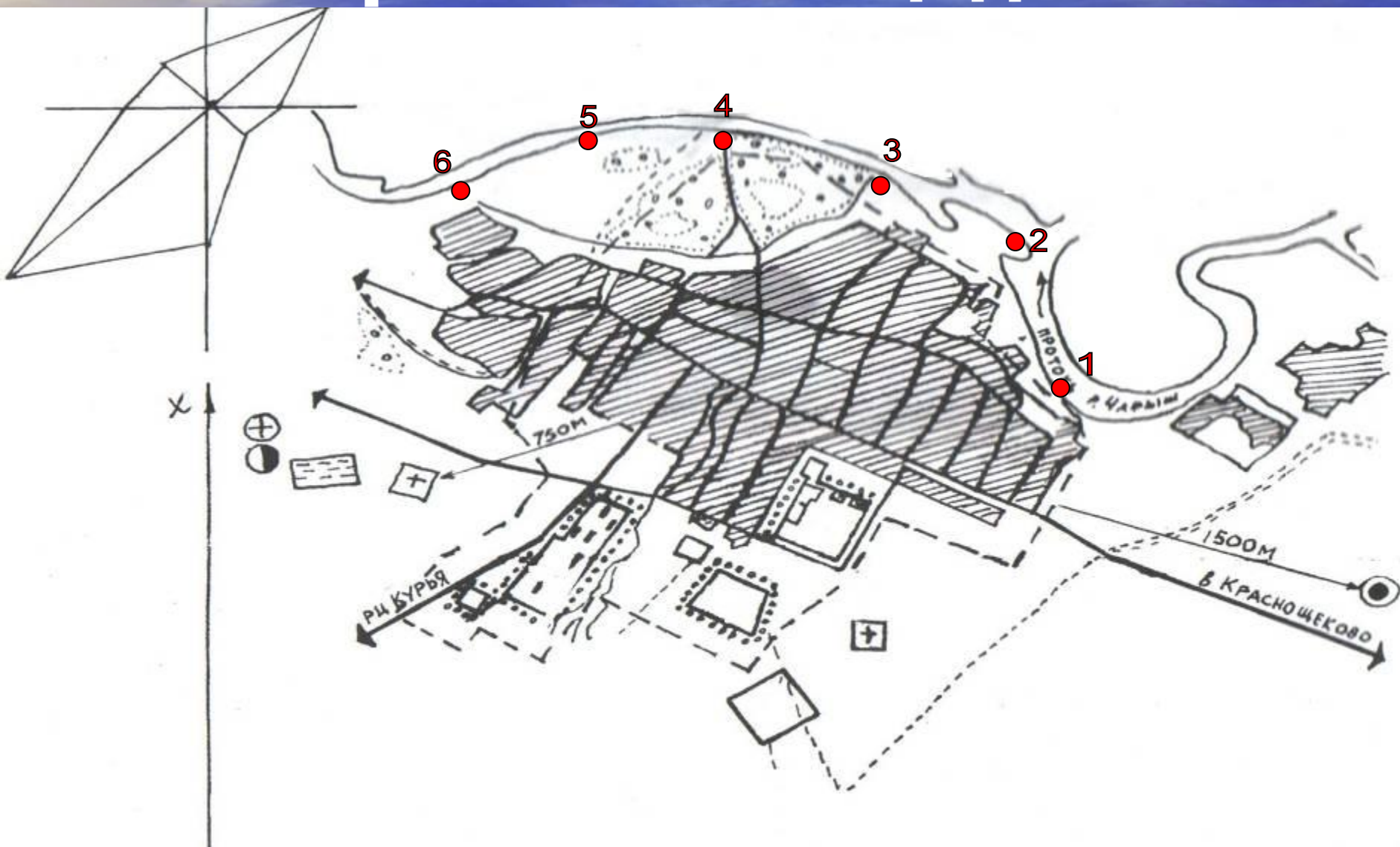
Выявление основных закономерностей изменения видового состава растений и животных в пойме реки Чарыш в окрестностях села Трусово Курьинского района Алтайского края.



# Задачи:

- Провести мониторинг смещения русла реки Чарыш с 2006 по 2010 г.
- Провести сравнительный анализ основных причин изменения видового состава растений.
- Выявить основные закономерности изменения видового состава животных.
- Провести природоохранные мероприятия и оценить возможность сохранения естественной экосистемы реки Чарыш.

# Карта-схема расположения пробных площадок



# Смещение русла реки Чарыш (в см)

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
<b>1</b>	-	-	-	-	-
<b>2</b>	от 28 до 50 см	от 21 до 29 см	от 56 до 71 см	от 22 до 25 см	от 267 до 945 см
<b>3</b>	от 17 до 24 см	от 14 до 21 см	от 37 до 81 см	от 27 до 34 см	от 97 до 463 см
<b>4</b>	от 12 до 20 см	от 17 до 34 см	от 96 до 146 см	от 74 до 90 см	от 68 до 82 см
<b>5</b>	от 27 до 48 см	от 27 до 41 см	от 127 до 151 см	от 98 до 101 см	от 70 до 93 см
<b>6</b>	от 12 до 17 см	от 8 до 11 см	от 11 до 19 см	-	от 11 до 15 см





# Обвал берега



# Причины изменения видового состава растений

смещение русла реки в  
сторону левого  
берега



антропогенное  
воздействие  
человека



# Древесный ярус:



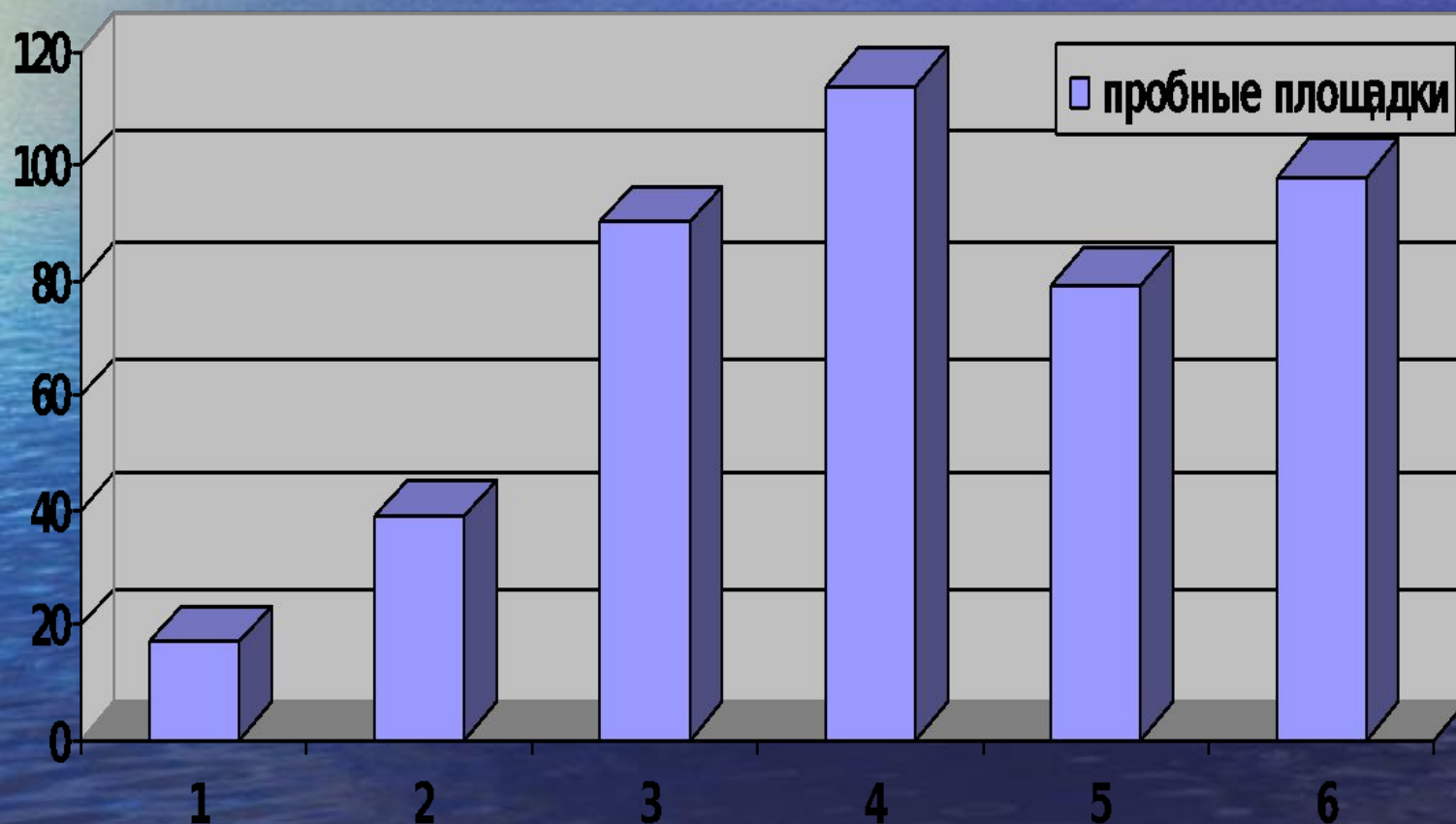
# *Сравнительный анализ изменения количества тополя на пробных площадках*

год	2008	2008	2009	2009	2010	2010
№ площадки	спилено человеком	смыто водой	спилено человеком	смыто водой	спилено человеком	смыто водой
<b>1</b>	-	-	-	-	-	-
<b>2</b>	-	-	-	-	-	-
<b>3</b>	7	4	12	8	14	17
<b>4</b>	17	1	9	3	6	3
<b>5</b>	2	-	6	3	-	2
<b>6</b>	2	-	-	-	23	8

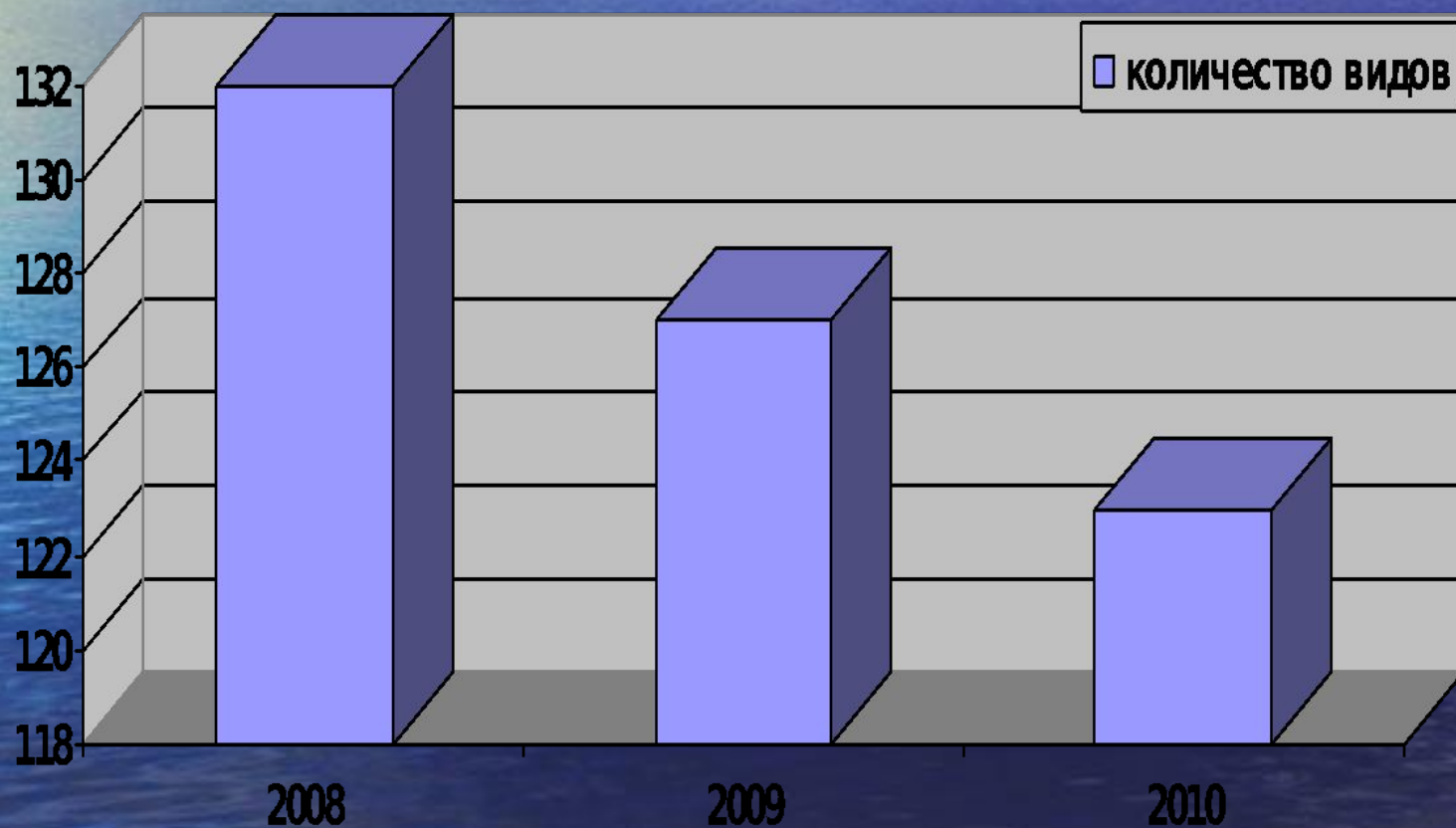
# Кустарниковый ярус



# Количество видов растений травянистого яруса на пробных площадках



# *Количество видов растений травянистого яруса за последние три года*





# Травянистые растения, исчезнувшие на пробных площадках



гулявник струйчатый



синеголовник плосколистный

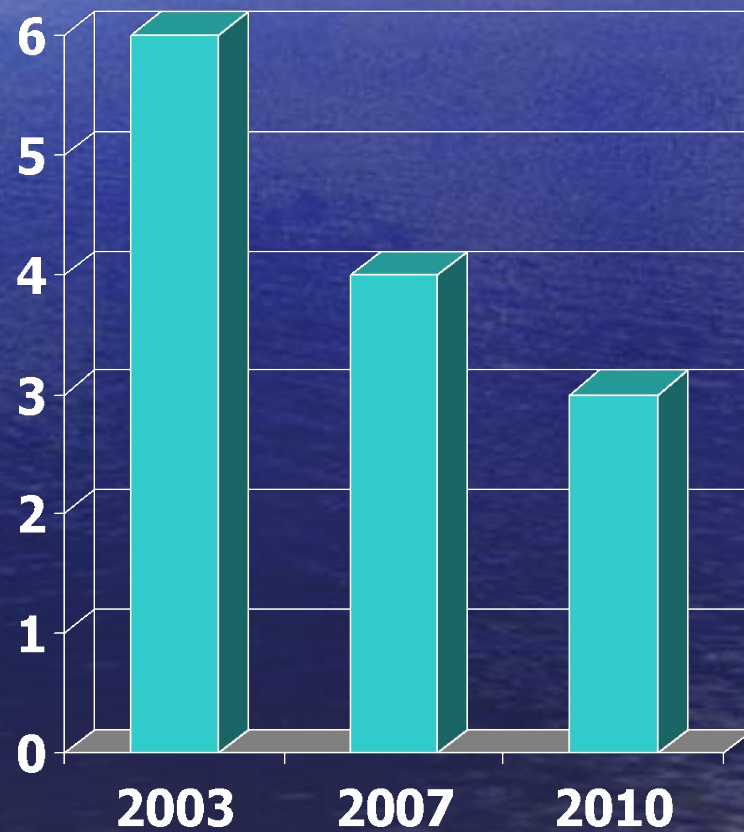


льнанка обыкновенная



чина луговая

# КОЛИЧЕСТВО РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРВОЦВЕТОВ:



# Заболачивание территории



# Бобры



# Норка



# Ежи



# Птицы



# Укрепление берега реки





# ВЫВОДЫ:

1. Мониторинг степени смещения русла реки показал, что на четырёх пробных площадках идёт активный процесс подмыва левого берега реки Чарыш.



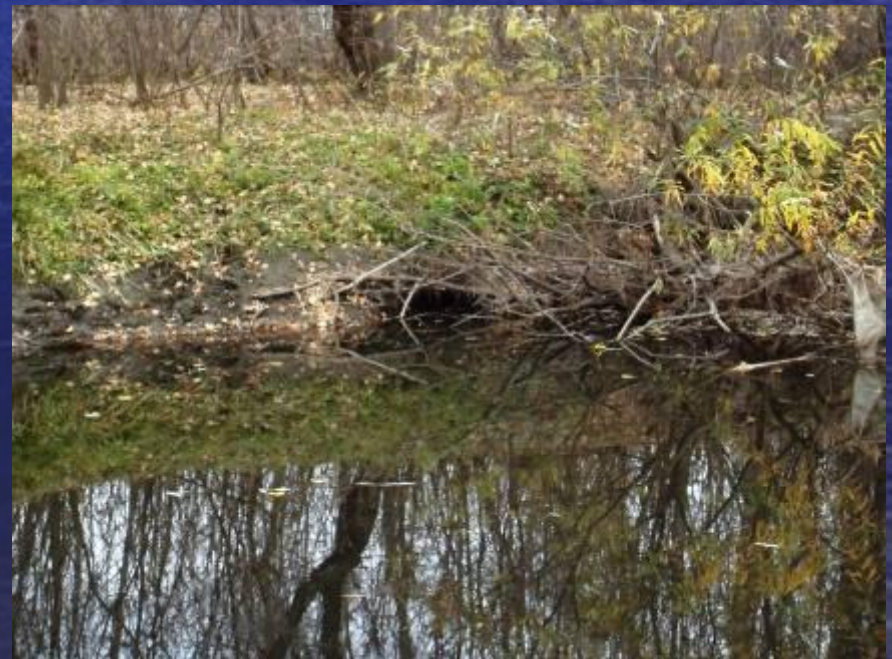
# ВЫВОДЫ:

2. В результате сравнительного анализа причин изменения видового состава растений мы выяснили, что наибольшее влияние русловая деформация оказывает на древесный ярус, наименьшее – на кустарниковый.



# ВЫВОДЫ:

3. Максимальное смещение русла реки в районе 2 пробной площадки привело к изменению видового состава животных в окрестностях села Трусово.



# ВЫВОДЫ:

4. Проводимые природоохранные мероприятия показали, что при снижении антропогенной нагрузки на экосистемы реки абсолютная и относительная величина скорости отступления берега замедлится и видовое разнообразие растений и животных сохранится.



An aerial photograph of a rural village nestled in a valley. The foreground shows a grassy hillside. The middle ground features a cluster of small, simple houses with light-colored roofs, surrounded by green trees and fields. A river flows along the right side of the village. In the background, rolling hills are visible under a blue sky with scattered white clouds.

**СПАСИБО!**