

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:

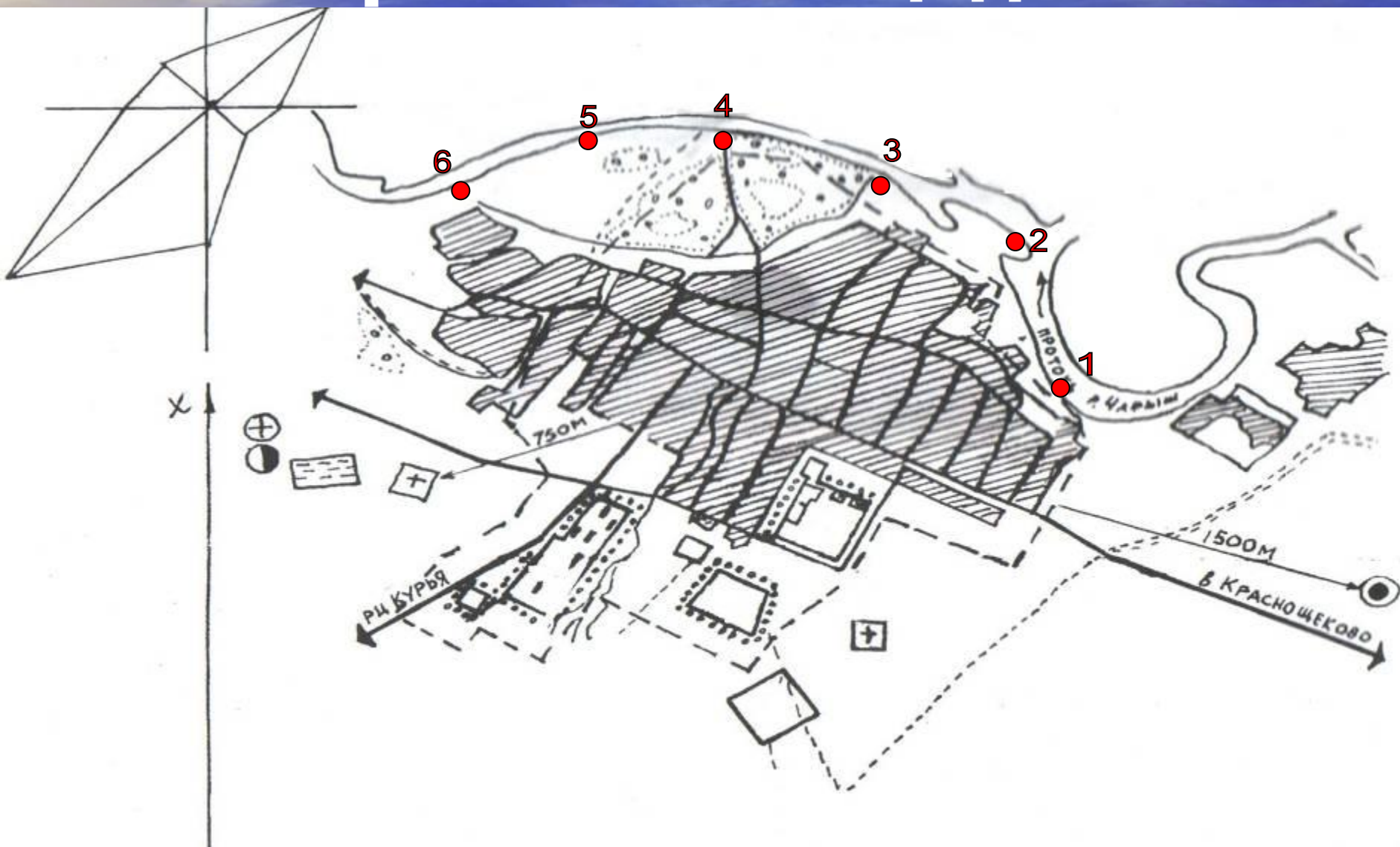
Выявление основных закономерностей изменения видового состава растений и животных в пойме реки Чарыш в окрестностях села Трусово Курьинского района Алтайского края.



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)

	2006	2007	2008	2009	2010
1	-	-	-	-	-
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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:



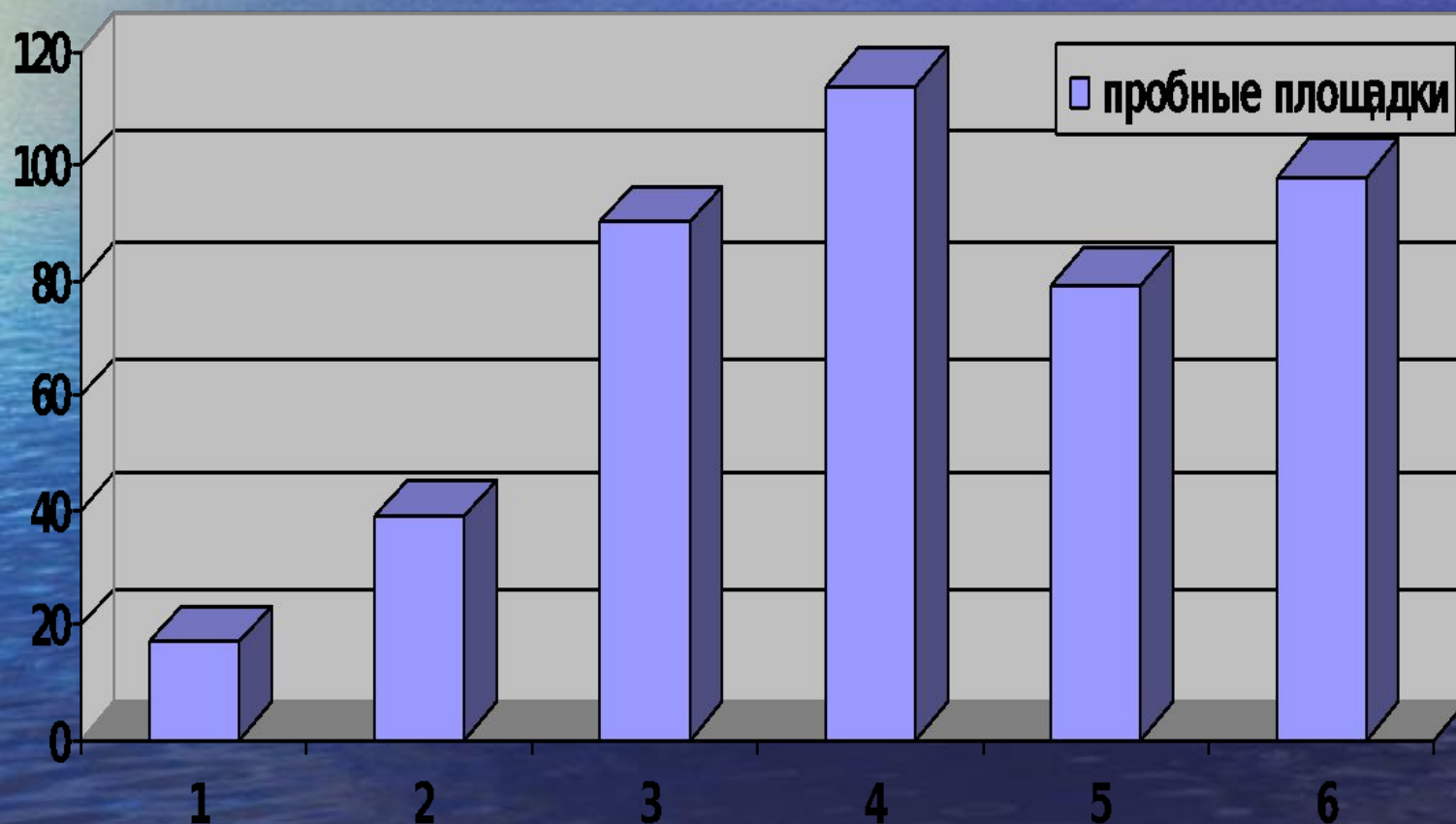
Сравнительный анализ изменения количества тополя на пробных площадках

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

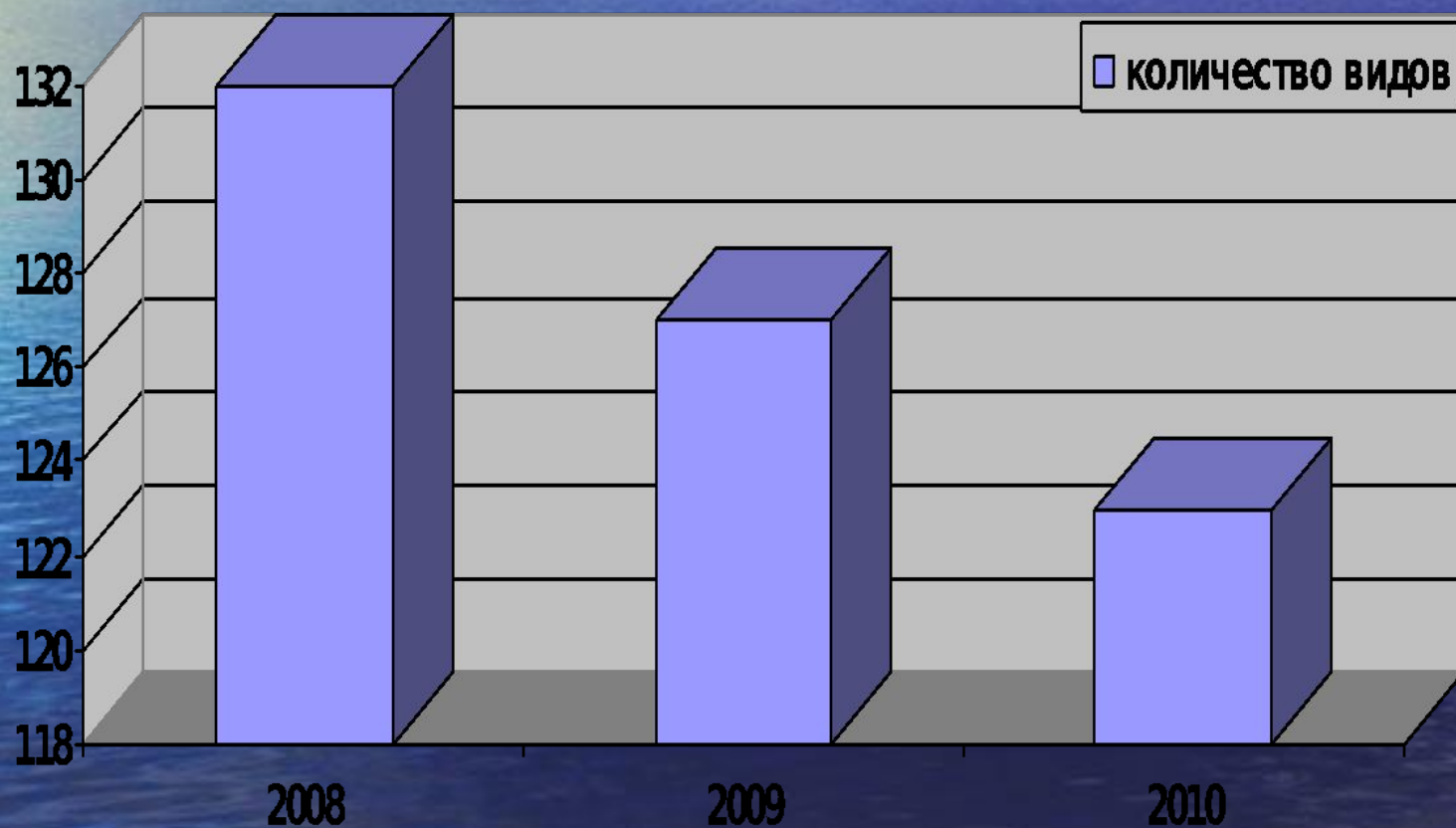
Кустарниковый ярус



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

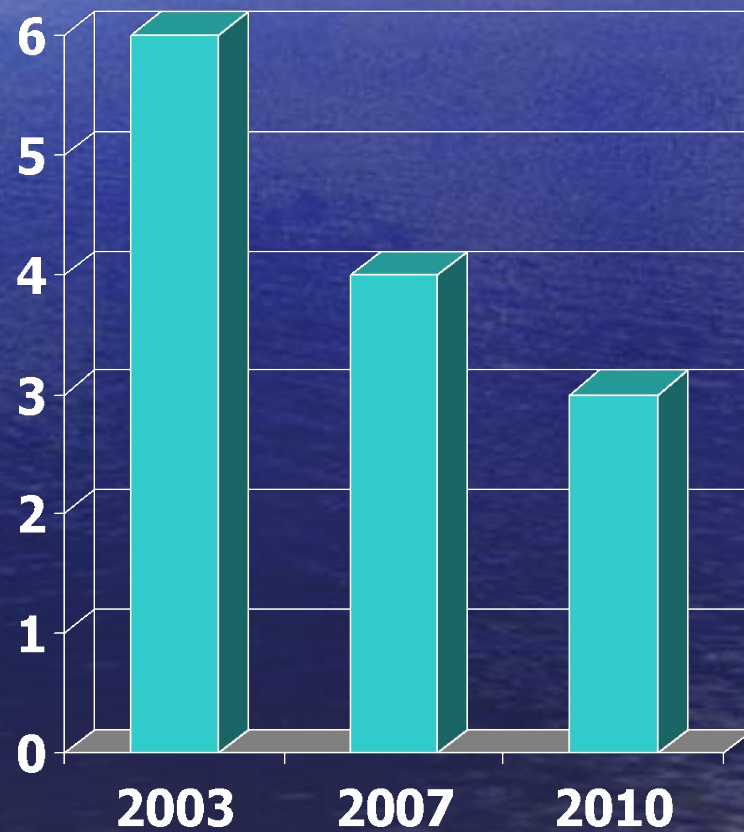


льнанка обыкновенная



чина луговая

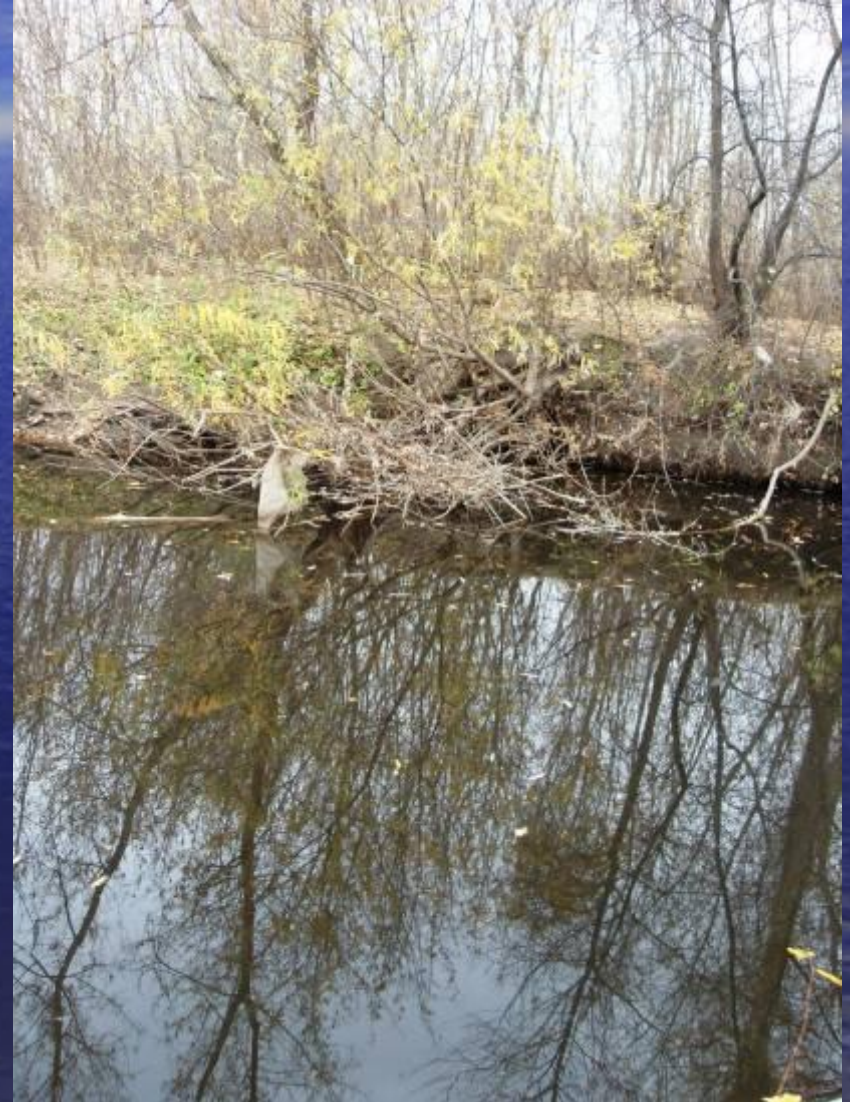
КОЛИЧЕСТВО РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРВОЦВЕТОВ:



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.



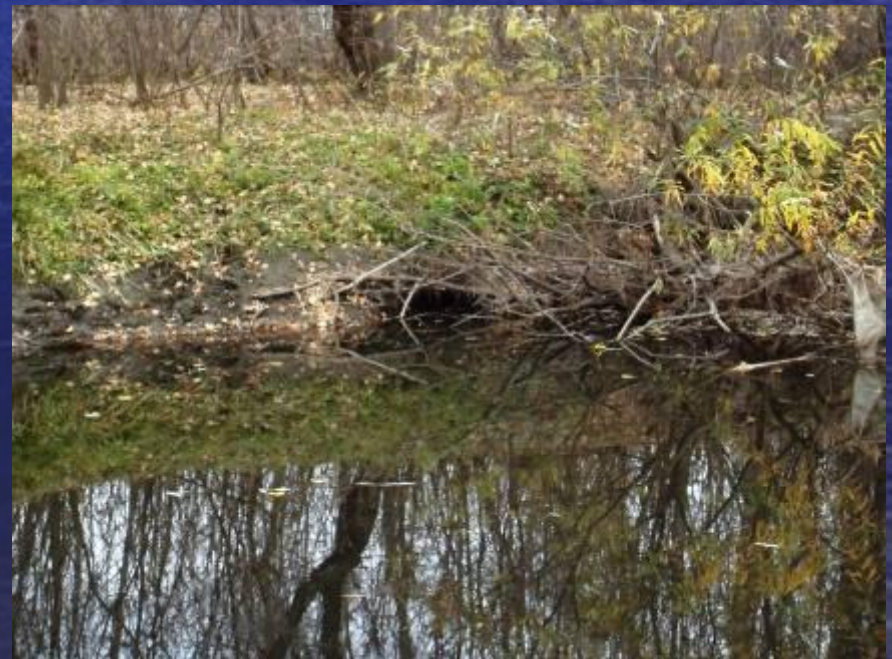
ВЫВОДЫ:

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.





СПАСИБО!