

*ХІІІ Міжнародная навучна-практычная канферэнцыя
малодых учэных
«Устойчывае развіццё: рэгіянальныя аспекты»*

Секцыя: **Природообустройство и водопользование**

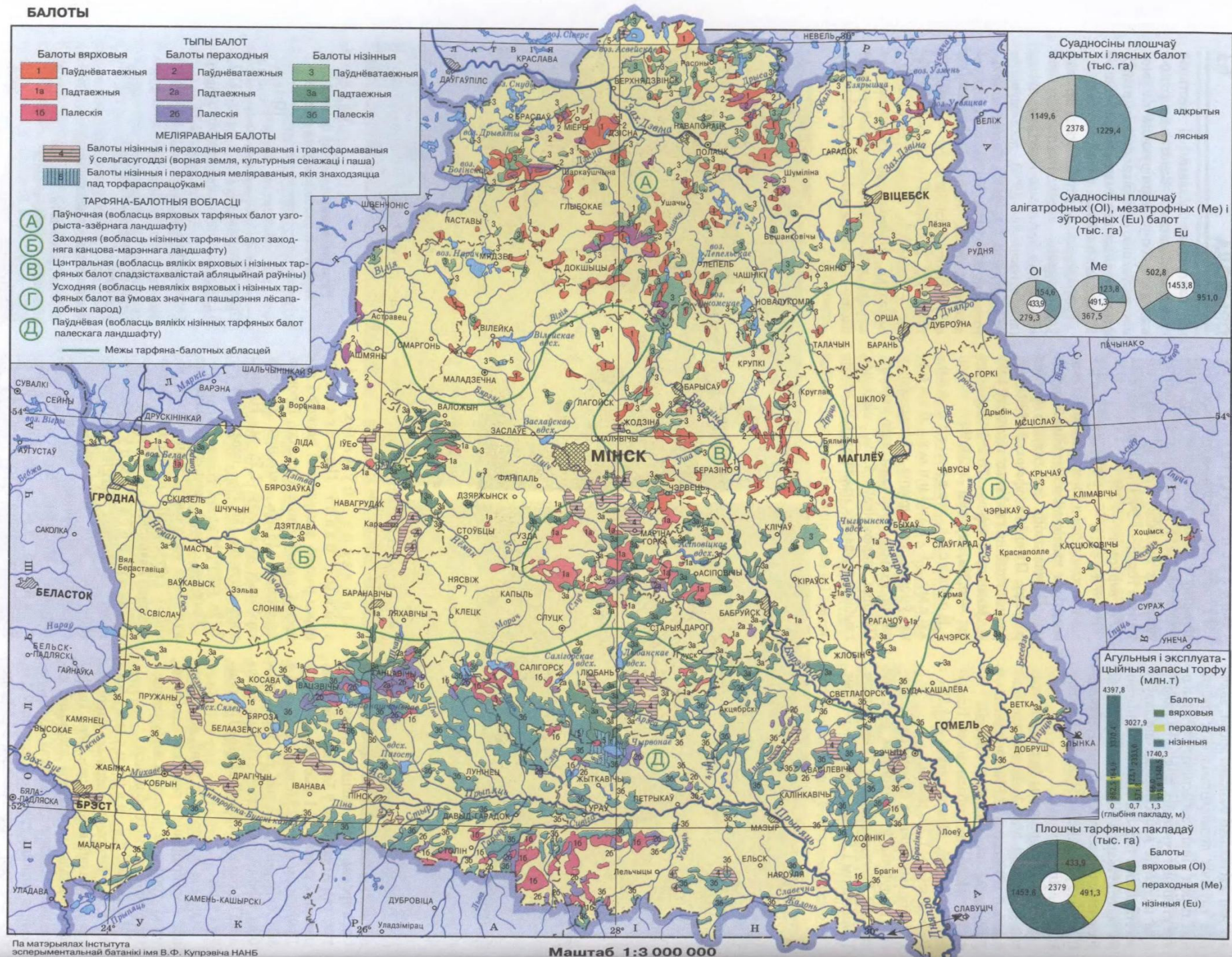
Влияние болот на сток воды малых рек Беларуси

Выполнил студент гр. М-151
УО «Брестский государственный
технический университет»
Чопик Максим Алексеевич

Научный руководитель
Черняк Оксана Николаевна


Брест, 2021

Согласно данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды на территории Беларуси насчитывается 863 тыс. га болот в естественном или близком к естественному состоянию. Распределение болот по территории республики неравномерно.



Цель исследований – оценка воздействия болот, имеющих место на речных водосборах, на сток воды.

Объект исследований – малые реки Беларуси.

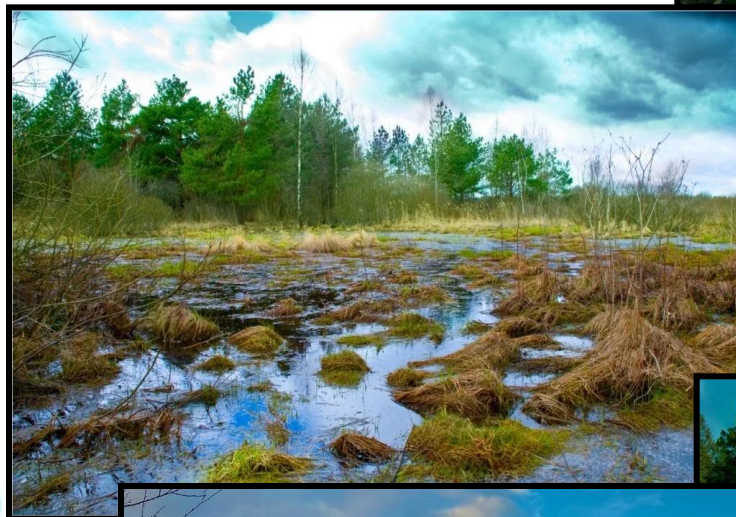
Исходные данные: среднегодовые расходы воды малых рек 
модули речного стока.

Метод исследований: корреляционный метод. Сущность метода – установление зависимости между значениями различных величин при сравнении 2-х и более рядов. В случае, когда величина функции зависит не только от одной величины «X», связь между ними принято считать неточной и некорреляционной. Степень тесноты связи оценивается коэффициентом корреляции, полученном посредством построения точечных диаграмм с нанесением линий тренда и уравнения регрессии.

Карта бассейнов рек Республики Беларусь

Бассейны

- Западной Двины
- Вилии
- Березины
- Днепра
- Сожа
- Немана
- Западного Буга
- Припяти

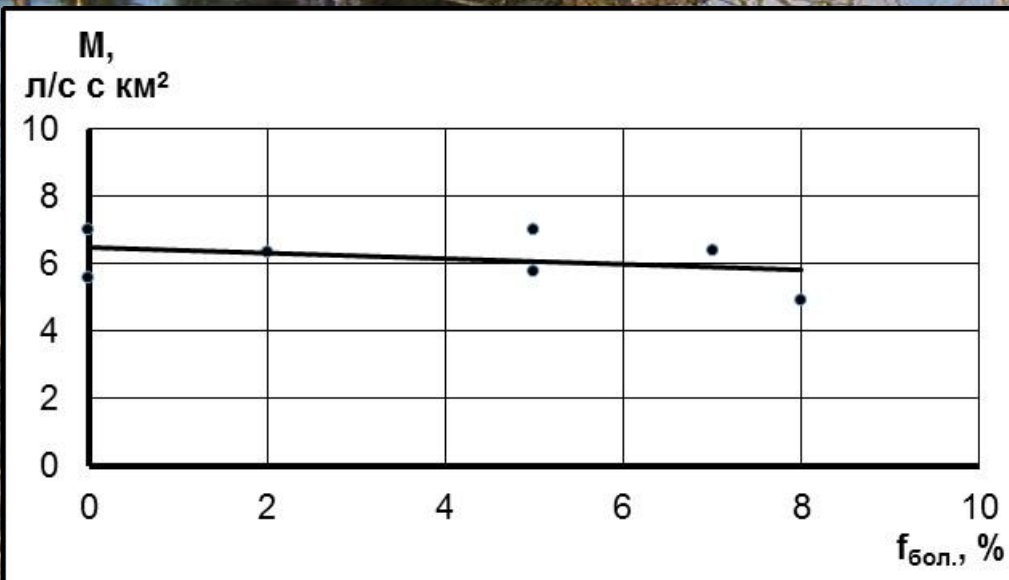


!!! В работе малые реки бассейна Вилии отнесены к бассейну Немана, ввиду их небольшого количества.

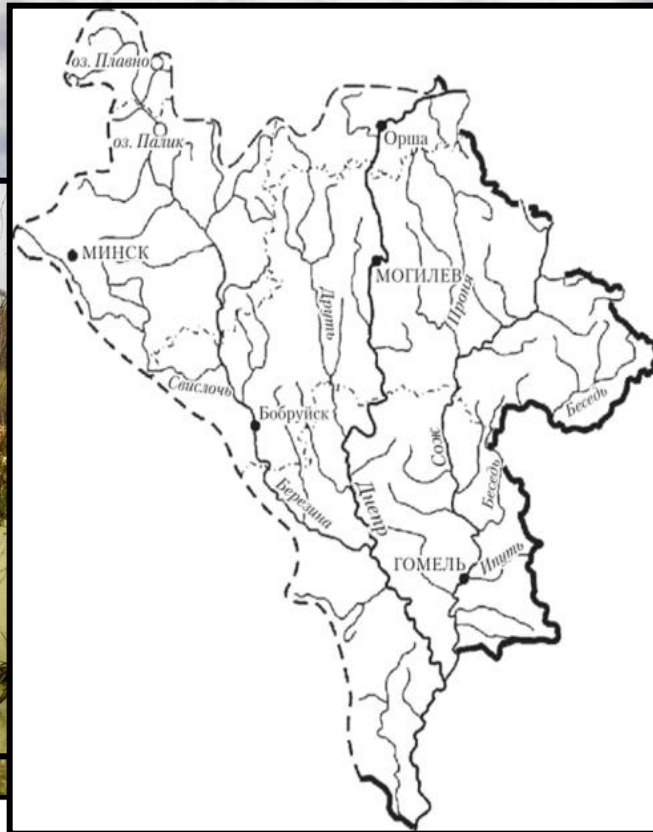


Бассейн реки Березина

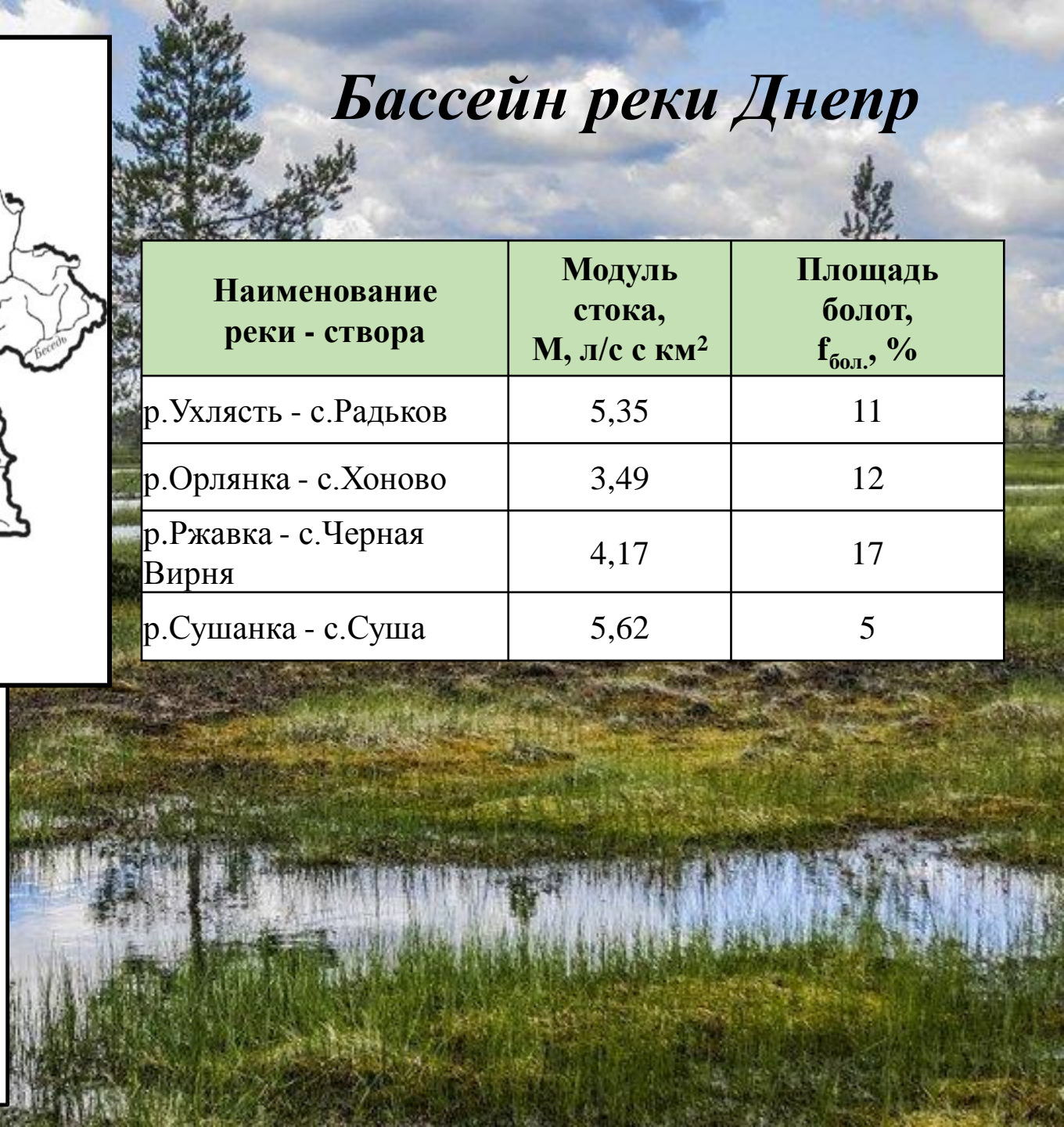
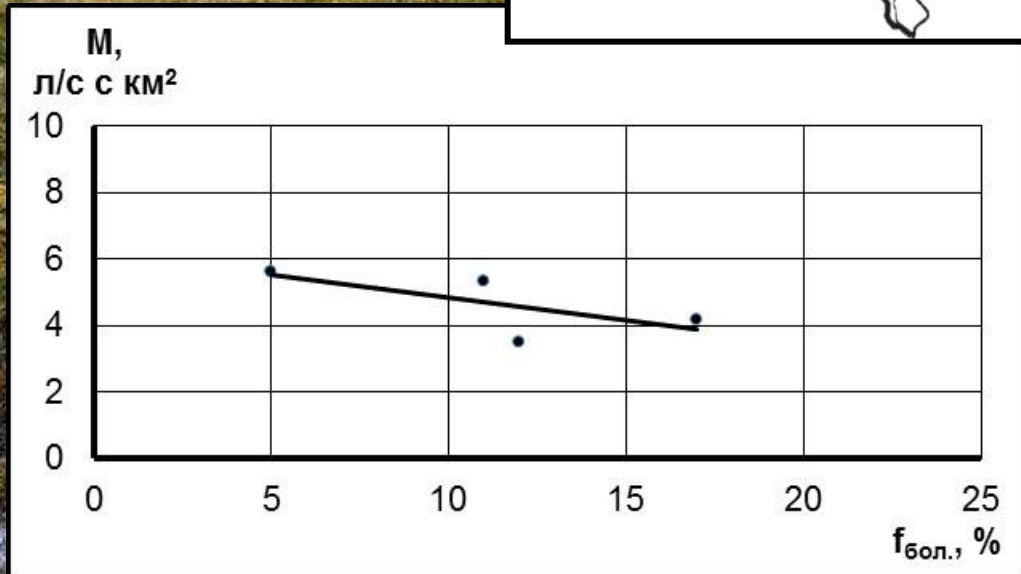
Наименование реки - створа	Модуль стока, М, л/с с км ²	Площадь болот, f _{бол.} , %
р.Гайна - с.Гайна	7,01	0
р.Плисса - с.Залесье	6,39	7
р.Бобр - с.Куты	6,36	2
р.Скема - с.Микольцы	5,79	5
р.Грава - с.Аминовичи	5,6	0
р.Ола - с.Михалево	4,92	8
р.Ислочь - с.Боровиковщина	7,04	5



Бассейн реки Днепр



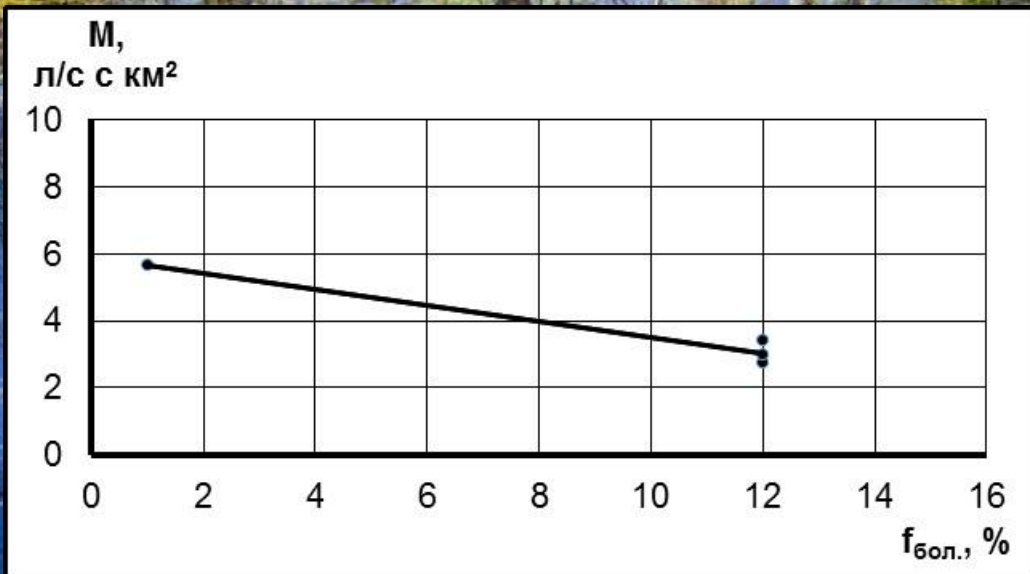
Наименование реки - створа	Модуль стока, М, л/с с км ²	Площадь болот, f _{бол.} , %
р. Ухлясть - с. Радьков	5,35	11
р. Орлянка - с. Хоново	3,49	12
р. Ржавка - с. Черная Вирня	4,17	17
р. Сушанка - с. Суша	5,62	5



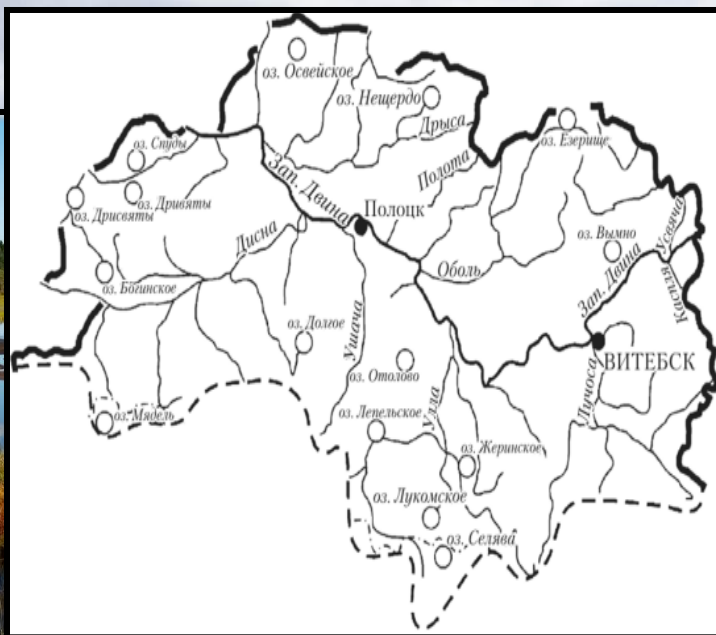


Бассейн реки Западный Буг

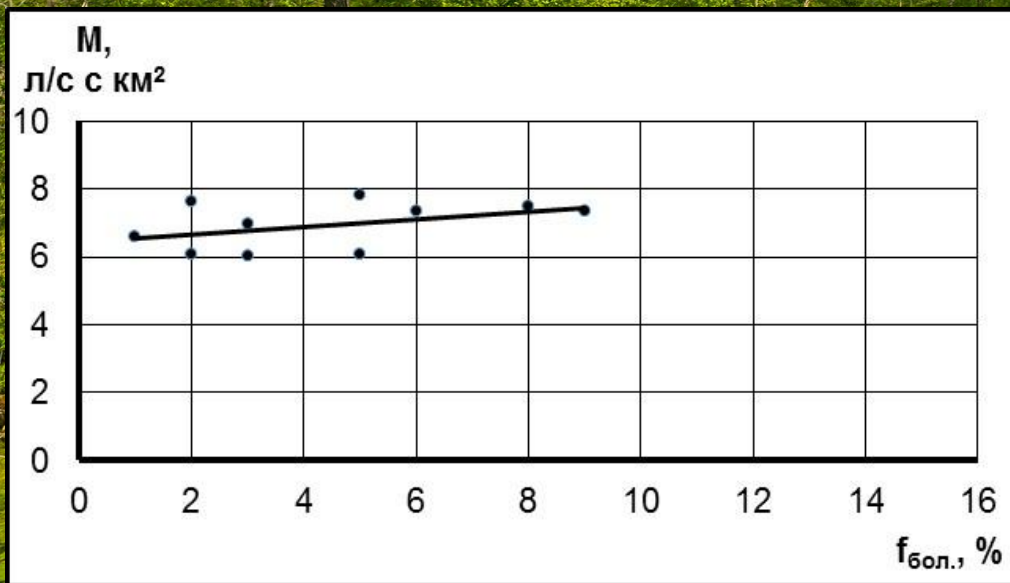
Наименование реки - створа	Модуль стока, М, л/с с км ²	Площадь болот, f _{бол.} , %
р.Муховец - г.Пружаны	2,74	12
р.Жабинка - с.Жабинка	2,96	12
р.Пульва - г.Высокое	3,41	12
р.Рассаонка - с.Козьяны	5,64	1



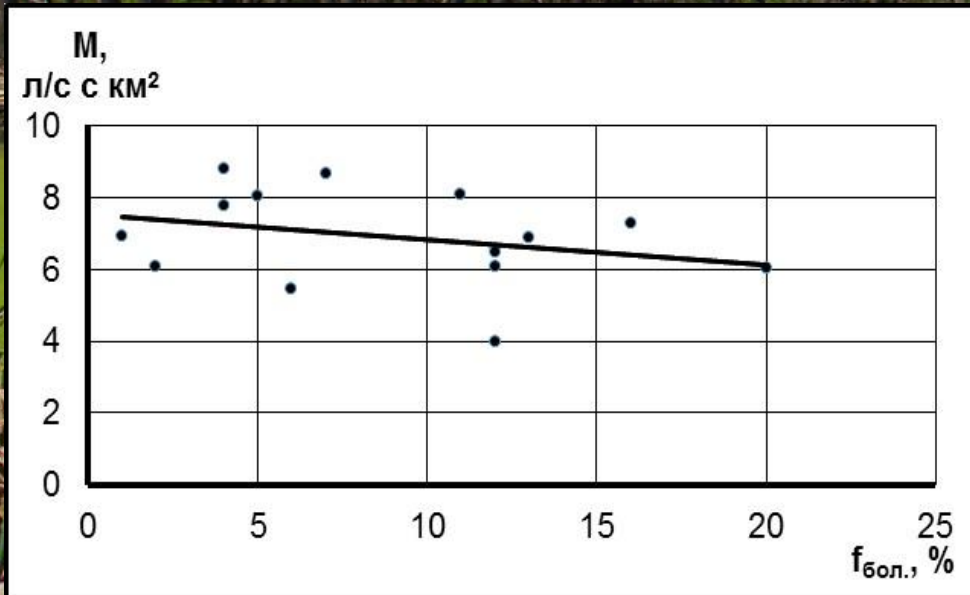
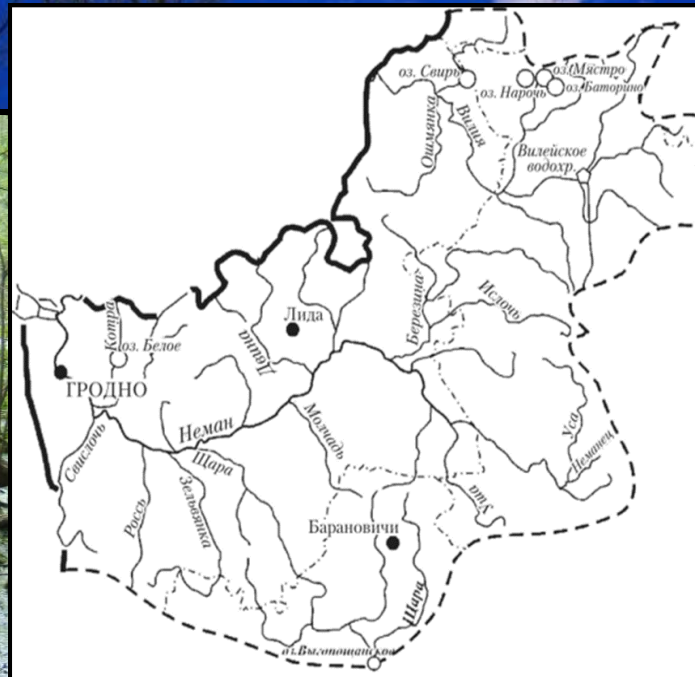
Бассейн реки Западная Двина



Наименование реки - створа	Модуль стока, М, л/с с км ²	Площадь болот, f _{бол.} , %
р.Вымнянка - с.Пивовары	6,06	2
р.Лужесянка - с.Борково	6,58	1
р.Кривинка - с.Добригоры	6,09	5
р.Эсса - с.Гадивля	7,47	8
р.Усыса - с.Казиново	7,8	5
р.Полота - с.Янково 1	7,33	9
р.Ушача - с.Толкачи	6,99	3
р.Мяделка - с.Русаки	7,36	6
р.Янка - с.Куштали	7,62	2
р.Березовка - с.Саутки	6,03	3

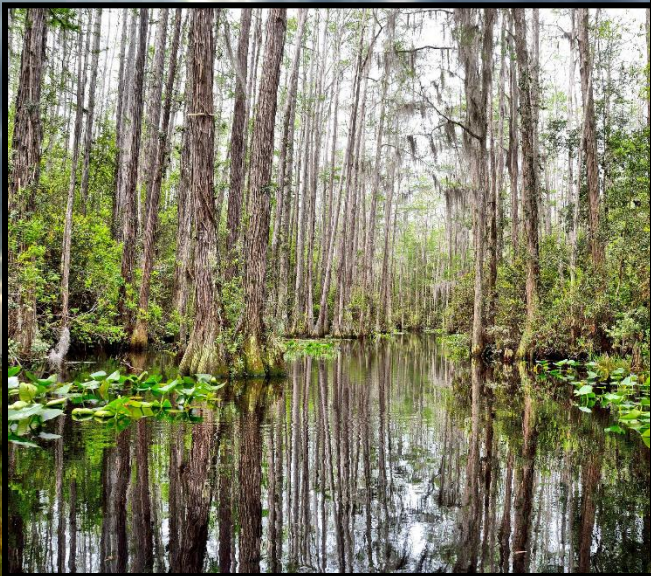


Бассейн реки Неман

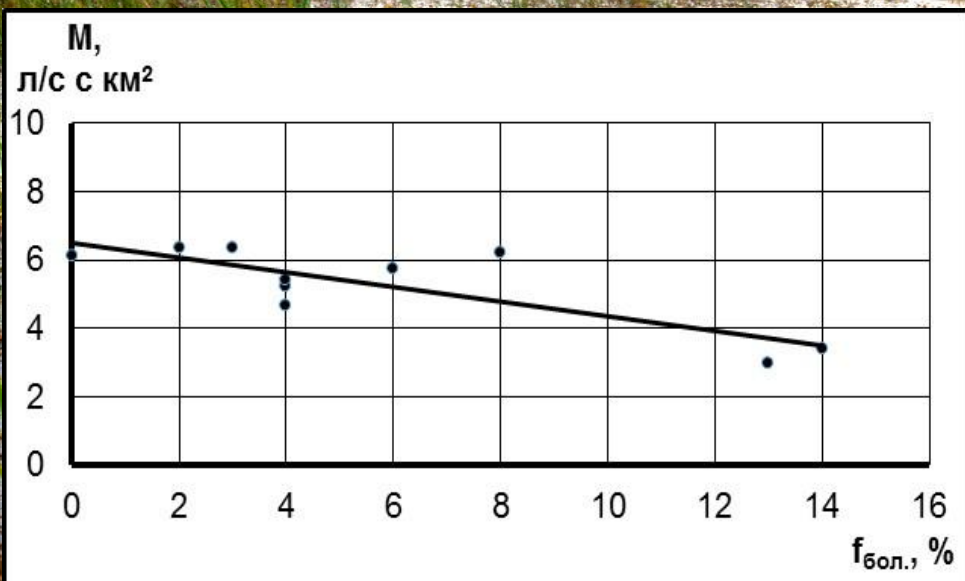


Наименование реки - створа	Модуль стока, М, л/с с км ²	Площадь болот, $f_{бол.}, \%$
р. Уша - с. Слобода	6,06	2
р. Гавья - с. Лубинята	8,04	5
р. Жижма - с. Гельвинцы	6,87	13
р. Дитва - с. Поречаны	6,05	20
р. Молчадь - с. Молчадь	7,3	16
р. Мышанка - с. Березки	6,09	12
р. Гривда - с. Ивацевичи	3,98	12
р. Сервечь - с. Кривичи	6,49	12
р. Илия - с. Владыки	7,79	4
р. Рыбчанка - с. Радошковичи	8,78	4
р. Гуйка - с. Радошковичи	5,46	6
р. Удранка - с. Удранки	6,94	1
р. Уша - с. Молодечно	8,1	11
р. Ошмянка - с. Солы	8,68	7

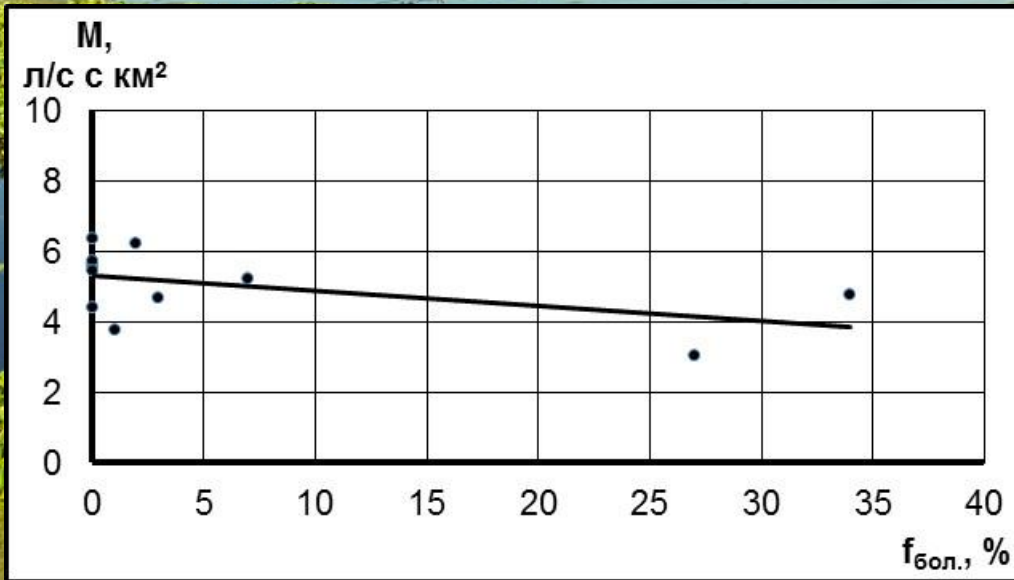
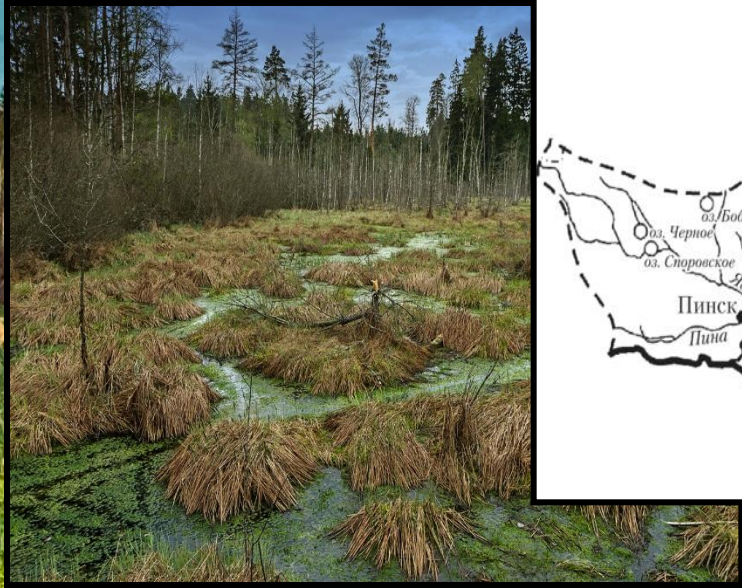
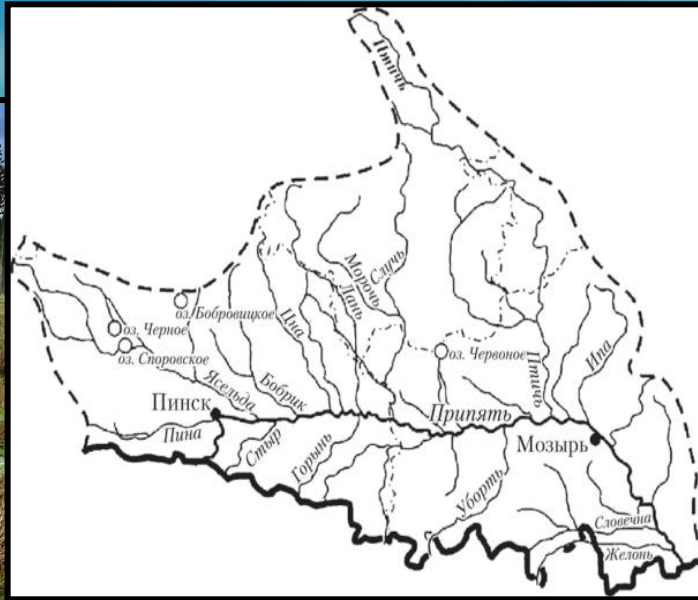
Бассейн реки Сож



Наименование реки - створа	Модуль стока, М, л/с с км ²	Площадь болот, $f_{\text{бол.}}$, %
р.Хмара - с.Красиловичи	6,20	8
р.Белая Натопя - с.Писаревщина	5,25	4
р.Сенна - с.Пильня	6,34	3
р.Проня - с.Горки	6,37	2
р.Поросица - г.Горки	6,11	0
р.Реста - с.Сухари	4,65	4
р.Покоть - с.Красный Дубок	5,4	4
р.Жадунька - г.Костюковичи	5,73	6
р.Уза - с.Прибор	3,39	14
р.Уть - Прибытки	2,97	13



Бассейн реки Припять



Наименование реки - створа	Модуль стока, М, л/с с км ²	Площадь болот, f _{бол.} , %
р.Ясельда - г.Береза	4,76	34
р.Цна - с.Дятловичи	3,78	1
р.Случь - с.Новодворцы	6,38	0
р.Морочь - с.Мацкевичи	4,41	0
р.Птичь - с.Лецковщина	6,23	2
р.Птичь - с.Русаковичи	5,59	0
р.Гребенка - с.Бируки	3,03	27
р.Оресса - с.Верхутино	5,21	7
р.Иппа - с.Рыловичи	5,7	0
р.Иппа - с.Крутов	5,44	0
р.Чертедь -- с.Некрашевка	4,67	3

Влияние болот на сток малых рек

Уменьшение годового стока воды малых рек вследствие деятельности болот происходит из-за:

- ✓ повышенного испарения и транспирации с водной поверхности.

Увеличение годового стока воды малых рек бассейна Западной Двины обусловлено:

- ❖ значительным количеством осадков на севере республики;
- ❖ большой озерностью речных водосборов.



A photograph of a forest stream at sunset. The water is calm, reflecting the sky and the surrounding trees. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. The trees are mostly birches with white bark. The stream is surrounded by green grass and some fallen branches.

*Спасибо
за внимание!*