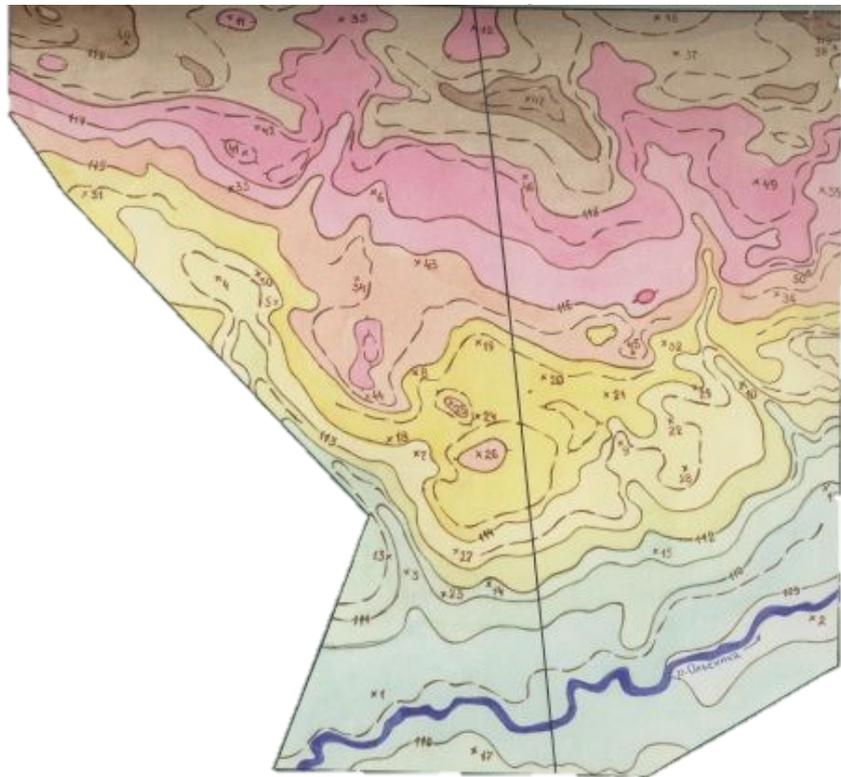


Исходные данные

Гипсометрическая
карта



Легенда к точкам наблюдения

№	Полное название почв
1,2	Пойменные торфяно-болотные на глубоких торфах
3,4	Торфянисто-глеевые на аллювиально-делювиальных песках
5-10	Дерново-глеевые супесчаные на аллювиально-делювиальных песках
11,12	Торфянисто-глеевые на маломощных делювиальных пылеватых песках
13-17	Дерново-подзолисто-глеевые песчанисто-легкосуглинистые на делювиальных супесях
18-24	Дерново-слабоподзолистые глееватые песчаные на мощных древнеаллювиальных песках
25-29	Слабоподзолистые песчаные на золово-древнеаллювиальных песках
30-32	Дерново-подзолисто-глеевые супесчаные на делювиальных супесях
33-39	Дерново-сильноподзолистые глееватые супесчаные на водноледниковых песках, подстилаемых с глубины около 1 м мореной (некарбонатными валунными суглинками)
40-50	Дерново-среднеподзолистые глееватые пылевато-песчаные на водноледниковых песках, подстилаемых с глубины около 1 м

Цветовая шкала Генезиса отложений

№	Индекс	Отложения	Цвет
1	a	Аллювий русловой, пойменный, старичный	Зеленый
			Болотный
2	ad	Аллюво-делювий	Зеленый
3	d	Делювий	Коричневый
4	t	Древний аллювий (террасовые отложения)	Желтый (Бежевый)
5	f	Водноледниковые отложения	Оранжевый
6	g (M)	Ледниковые (Морена)	Розовый
7	pr	Пролювий	Серый
8	v	Эоловые	Светло- желтый (Лимонный)
9	T	Биогенные отложения (торф низинный, торф верховой)	Синий-голубой
			Фиолетовый
10	п	Перегной	Синий-серый

Последовательность выделов в легенде четвертичных отложений

- 1. по возрасту отложений – от древних к молодым
- 2. внутри одного генетического вида отложений – по составу пород
 - а) от легкого к тяжелому мех. составу
 - б) от мощных к маломощным
 - в) от минеральным к органическим
 - г) из двухчленных – по возрасту подстилающих пород
- 3. При смешанном генезисе после основной породы

Карта четвертичных отложений и литологического состава



Эскиз

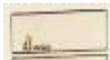


Окончательный вариант

I. Четвертичные отложения



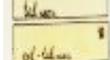
Водноледниковые пески среднетолстые, подстилаемые мореной



Делювиальные пылевато-пески



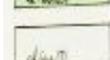
Делювиальные супеси



Древнеаллювиальные пески



Эолово-древнеаллювиальные пески

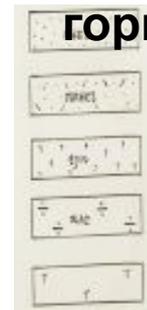


Аллювиально-делювиальные пески



Аллювиально-болотные отложения (низинный торф)

II. Литология верхнего горизонта



Песчаный

Пылевато-песчаный

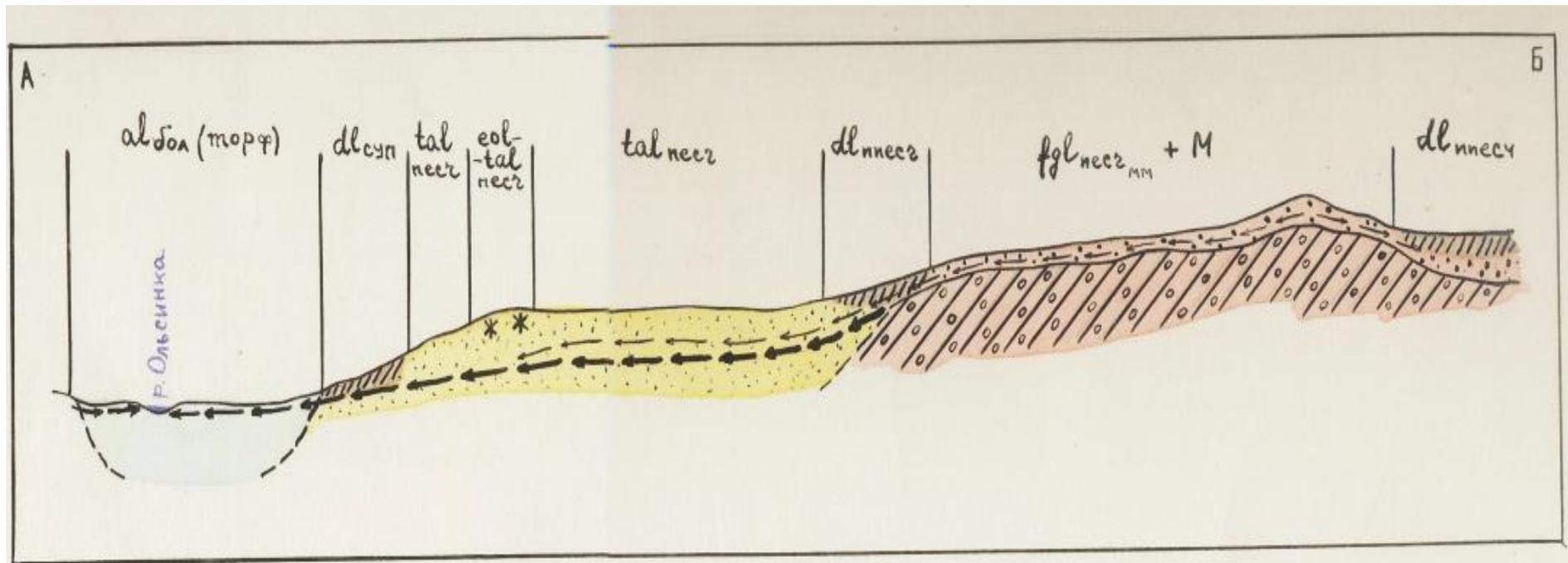
Супесчаный

Песчанисто-

легкосуглинистый

Торфяной

Доп материалы -



Условные обозначения



Морена



Водноледниковые пески



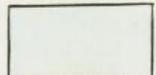
Делювиальные пылеватые пески и супеси



Древнеаллювиальные пески



Эолово-древнеаллювиальные пески



Аллювиально-болотные отложения (торф)



Границы выделов четвертичных отложений в плане



Грунтовые воды



Верховодка

Ландшафтный профиль

Выбрать репрезентативную линию на карте, масштаб профиля

Нанести на профиль:

1. Гипсометрическая линия

(М-б горизонтальный: вертикальный 1:5-1:10)

2. Отложения

3. Почвы

4. Грунтовые воды

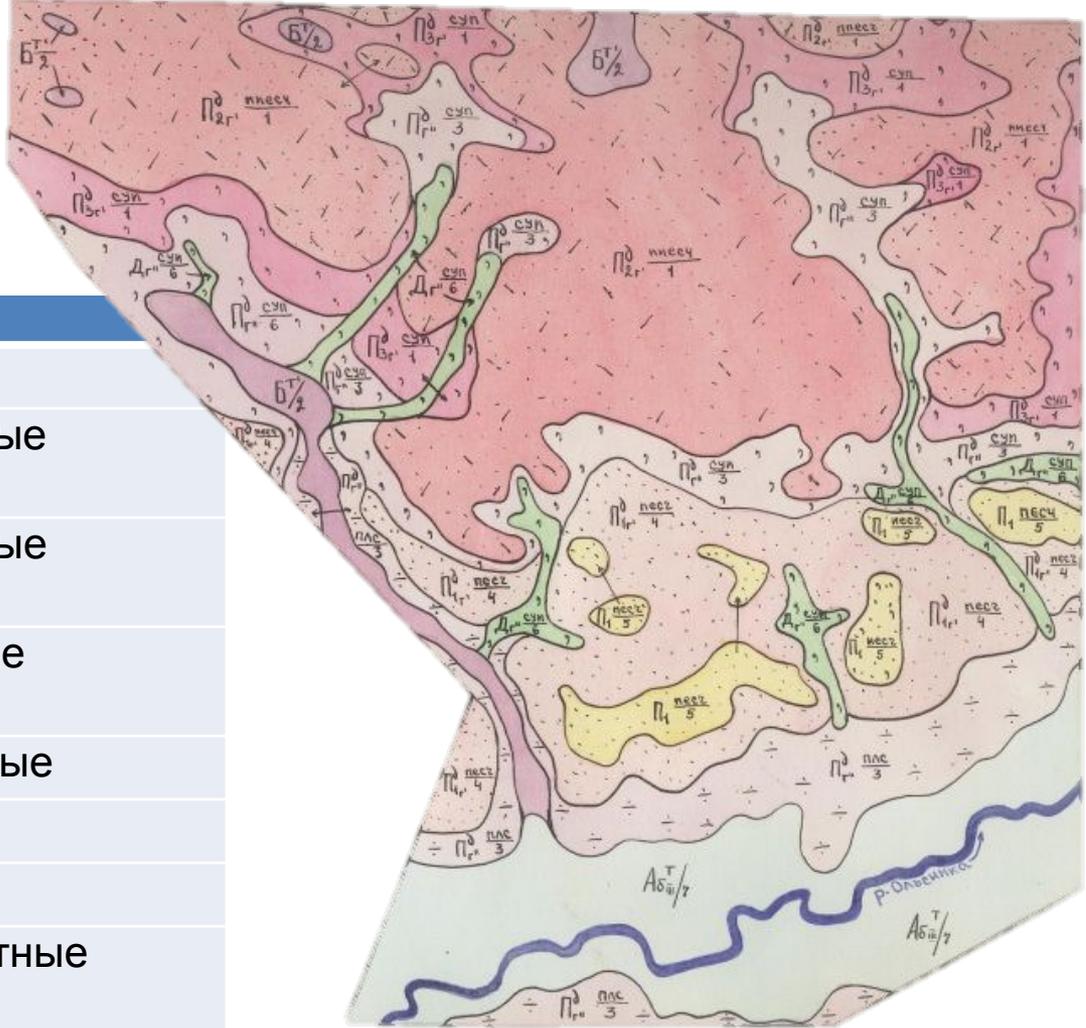
5. Доминанты растительных ярусов

6. Ландшафтные единицы (фации, урочища и др.)

7. Вынести названия фитоценозов, почв

Оформить легенду

Карта почв



I. Почвы

$\text{П}_1^{\text{Д}}$	Слабоподзолистые
$\text{П}_{3Г}^{\text{Д}}$	Дерново-сильноподзолистые глееватые
$\text{П}_{2Г}^{\text{Д}}$	Дерново-среднеподзолистые глееватые
$\text{П}_{1Г}^{\text{Д}}$	Дерново-слабоподзолистые глееватые
$\text{П}_{Г''}^{\text{Д}}$	Дерново-подзолисто-глеевые
$\text{Д}_{Г''}$	Дерново-глеевые
$\text{Б}_{Т'}$	Торфянисто-глеевые
$\text{АБ}_{III}^{\text{Т}}$	Пойменные торфяно-болотные

II. Литологический состав почв

Песч	Песчаные
Ппесч	Пылевато-песчаные
Суп	Супесчаные
плс	Песчанисто-легкосуглинистые

III. Почвообразующие породы

1	Водноледниковые пески, подстилаемые с глубины около 1 м морены
2	Делювиальные пылеватые пески маломощные
3	Делювиальные супеси
4	Древнеаллювиальные пески
5	Эолово-древнеаллювиальные пески
6	Аллювиально-делювиальные пески
7	Аллювиально-болотные отложения (низинный торф)

Определение эдафотопов и восстановленных типов леса

СХЕМА ТИПОВ ЛЕСА подзоны смешанных лесов Восточно-Европейской равнины

КОРЕННЫЕ насаждения

ПРОИЗВОДНЫЕ насаждения

Условные обозначения

		Г И Г Р О Т О П						
		сухой 1	свежий 2	влажный 3	сыроватый 3-4	сырой 4	мокрый 5	болото 6
		Ксерофиты		Мезофиты		Мезоигрофиты		Гигрофиты
Оплетошрофы	A	Сосняк-беломошник III-IV	Сосняк-брусничник Сосняк-верещатник Сосняк-зеленомошник II	Сосняк-черничник Сосняк-молиновый III-II	Сосняк-чернично-долгомошник III	Сосняк-долгомошник IV	Сосняк-кустарничково-сфагновый V	Сфагновое болото (верховое)
		П ₀ , П ₁ песч	П _{1,2} песч	П _{1,3} г ^р песч	П _г , П _г песч	П _г , П _г песч (Б ^н)	Б ^т н-в, Б ^т в	Б ^т в
		Сосняк рапнитниковый	Сосняк с дубом зеленомошнито-ландшафтный Сосняк орляковый	Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Осоково-сфагновое (переходное) болото
		П ₁ плесч	П ₁ , П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)	П _г , Б ^т	Б ^т н-в
Мезотрофы	B	Сосняк рапнитниковый III	Сосняк с дубом зеленомошнито-ландшафтный Сосняк орляковый II-I	Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый II-III	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый III	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый IV	Осоково-сфагновое (переходное) болото
		П ₁ плесч	П ₁ , П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)	П _г , Б ^т	Б ^т н-в
		Ельничек Сосняк Дубняк Дубняк с липой	Сосняк с дубом зеленомошнито-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Осоково-сфагновое (переходное) болото
		П ₁ плесч	П ₁ , П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)	П _г , Б ^т	Б ^т н-в
Мезотрофы	C	Ельничек Сосняк Дубняк Дубняк с липой	Сосняк с дубом зеленомошнито-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Осоково-сфагновое (переходное) болото
		П ₁ плесч	П ₁ , П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)	П _г , Б ^т	Б ^т н-в
		Ельничек Сосняк Дубняк Дубняк с липой	Сосняк с дубом зеленомошнито-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Осоково-сфагновое (переходное) болото
		П ₁ плесч	П ₁ , П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)	П _г , Б ^т	Б ^т н-в
Мезотрофы	D	Ельничек Сосняк Дубняк Дубняк с липой	Сосняк с дубом зеленомошнито-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Осоково-сфагновое (переходное) болото
		П ₁ плесч	П ₁ , П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)	П _г , Б ^т	Б ^т н-в
		Ельничек Сосняк Дубняк Дубняк с липой	Сосняк с дубом зеленомошнито-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый Сосняк, ельник сфагново-болотно-травянистый	Осоково-сфагновое (переходное) болото
		П ₁ плесч	П ₁ , П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)	П _г , Б ^т	Б ^т н-в

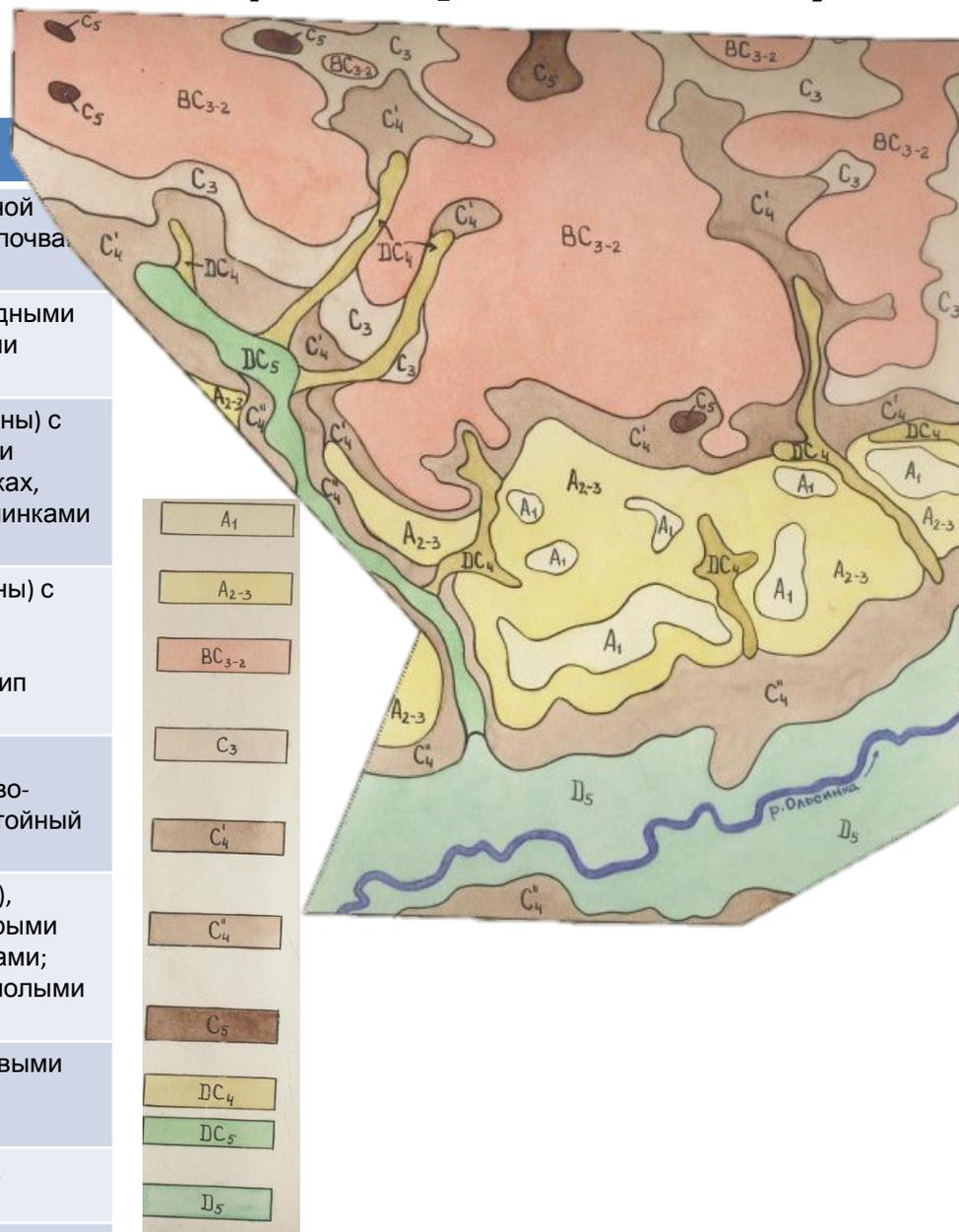
		Г И Г Р О Т О П			
		свежий 2	влажный 3	сыроватый 3-4	сырой 4
		Мезофиты		Мезоигрофиты	
Оплетошрофы	A	Березняк ветвиловый III-IV	Березняк чернично-злаковый III	Березняк долгомошнито-злаковый IV	Березняк долгомошнито-злаковый V
		П _{1,2} песч	П _{1,3} г ^р песч	П _г , П _г песч	П _г , П _г песч (Б ^н)
		Березняк ветвиловый Осинник Березняк Осинник Осинник Осинник	Березняк чернично-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник	Березняк долгомошнито-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник	Березняк долгомошнито-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник
		П _{1,2} песч	П _{1,3} г ^р песч	П _г , П _г песч	П _г , П _г песч (Б ^н)
Мезотрофы	B	Березняк ветвиловый I	Березняк чернично-злаковый II	Березняк долгомошнито-злаковый III	Березняк долгомошнито-злаковый IV
		П ₁ , П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)
		Березняк ветвиловый Осинник Березняк Осинник Осинник Осинник	Березняк чернично-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник	Березняк долгомошнито-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник	Березняк долгомошнито-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник
		П ₁ , П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)
Мезотрофы	C	Березняк ветвиловый I	Березняк чернично-злаковый II	Березняк долгомошнито-злаковый III	Березняк долгомошнито-злаковый III-IV
		П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)
		Березняк ветвиловый Осинник Березняк Осинник Осинник Осинник	Березняк чернично-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник	Березняк долгомошнито-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник	Березняк долгомошнито-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник
		П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)
Мезотрофы	D	Березняк ветвиловый I	Березняк чернично-злаковый II	Березняк долгомошнито-злаковый III	Березняк долгомошнито-злаковый III-IV
		П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)
		Березняк ветвиловый Осинник Березняк Осинник Осинник Осинник	Березняк чернично-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник	Березняк долгомошнито-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник	Березняк долгомошнито-злаковый Осинник Осинник Осинник Осинник
		П ₁ плесч, суп	П _{1,3} г ^р , П _{1,3} г ^р плесч, суп	П _г , П _г плесч, суп	П _г суп (Б ^н)

растительность	
Сосна	Ель
Дуб	Липа
Клен	Ива
Береза	Ольха черная
Ольха серая	Ива
Рябина	Малина
Можжевельник	Черемуха
Смоладина	Смоладина
Крушина	Жимолость
Шиповник	Бересклет
Лещина	Лещина
Ракитник	Хмель
Калина	Калина
Почвообразующие породы	
Пески	Супеси
Пески с прослойками суплинков	Глины
Суглинки	Торф
Органо-минеральные	
Почвы	
П ₀ - подзоны	
П _г - дерново-подзолистые	
Б ^н - болотно-подзолистые	
Б ^т - торфяно-болотные	
Б ^{тп} - торфяно-перегонные	
Д - дерновые	
А ^д - пойменные дерновые	
А ^б - пойменные торфяно-болотные	
1-3 - степень оплодотворения	супл, суп
г ^р - глееватые	г ^р - глееватые
Са - карбонатные	н - низинные
в - верховые	в - верховые
почвенная фауна	
Лесные муравейники	Дождевые черви
Земляники муравейники	Выбросы почвы мелкой землеройной позвоночной фауны

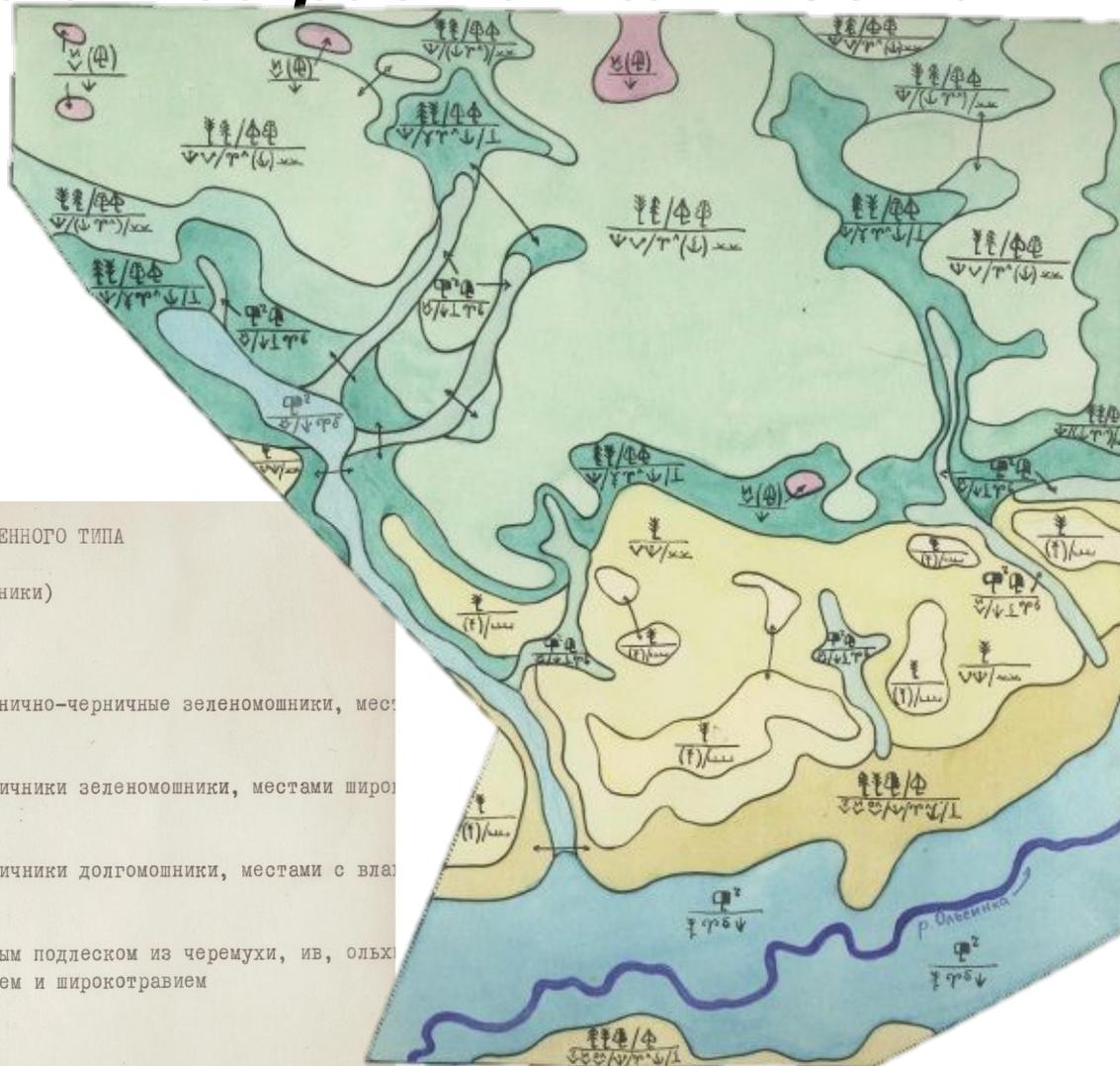
Карта местообитаний (эдафотопов)

Эдафотопы

A1	Бугры, повышения, прибровочные части южных склонов надпойменной террасы с сухими и очень бедными слабоподзолистыми песчаными почва на эолово-древнеаллювиальных песках
A2-3	Плоские поверхности и пологие склоны надпойменной террасы с бедными влажноватыми дерново-среднеподзолистыми глееватыми песчаными почвами на древнеаллювиальных песках
BC3-2	Слабоволнистые междуречные равнины (повышения и пологие склоны) с относительно бедными влажноватыми дерново-среднеподзолистыми глееватыми пылевато-песчаными почвами на водноледниковых песках, подстилаемых с глубины около 1 м некарбонатными валунными суглинками (мореной)
C3	Слабоволнистые междуречные равнины (понижения и пологие склоны) с относительно богатыми влажными дерново-сильноподзолистыми глееватыми супесчаными почвами на водноледниковых песках, подстилаемых с глубины около 1 м мореной; характерен натечный тип увлажнения
C4'	Подножья склонов, днища водосборных понижений, сложенные делювиальными супесями, с относительно богатыми сырыми дерново-подзолисто-глеевыми супесчаными почвами; натечный, сезонно застойный тип увлажнения
C4''	Выположенные подножья припойменных склонов террасы (шлейфы), сложенные делювиальными супесями, с относительно богатыми сырыми дерново-подзолисто-глеевыми песчанисто-легкосуглинистыми почвами; натечный тип увлажнения с частичным подтоплением пойменными полыми водами
C5	Западины заболоченные с относительно богатыми торфянисто-глеевыми почвами на делювиальных пылеватых песках, подстилаемых с 1-2 м мореной
DC4	Лощины сырые, с довольно богатыми дерново-глеевыми почвами на аллювиально-делювиальных песках
DC5	Лощины заболоченные, с довольно богатыми торфянисто-глеевыми



Карта восстановленной растительности



ЛЕСНЫЕ ФИТОЦЕНОЗЫ (ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ) КОРЕННОГО ТИПА

	Сосновые лишайниковые, с пятнами сухотравия (беломшники)
	Сосновые чернично-брусничные зеленомошники
	Елово-сосновые с липой и дубом во втором ярусе, бруснично-черничные зеленомошники, местами разнотравные и широколиственные
	Елово-сосновые с дубом и липой во втором ярусе, черничники зеленомошники, местами широколиственные и разнотравием
	Сосново-еловые с дубом и липой во втором ярусе, черничники долгомошники, местами с влажными злаками, лесным разнотравием и широколиственные
	Дубово-сосново-еловые с липой во втором ярусе и густым подлеском из черемухи, ив, ольхи, черничники долгомошники, местами с лесным разнотравием и широколиственными
	Ивово-березовые (кустарничково-мелколесные) осоковые
	Березово-черноольховые с ивами в подлеске, влажнотравно-щучково-осоковые
	Черноольховые с тростником, болотным разнотравием и осоками в наземном покрове
	Черноольховые с ивами в подлеске, болотнотравно-осоковые