

# Правило оформления крупномасштабных ландшафтных карт

# Состав легенды

Два раздела:

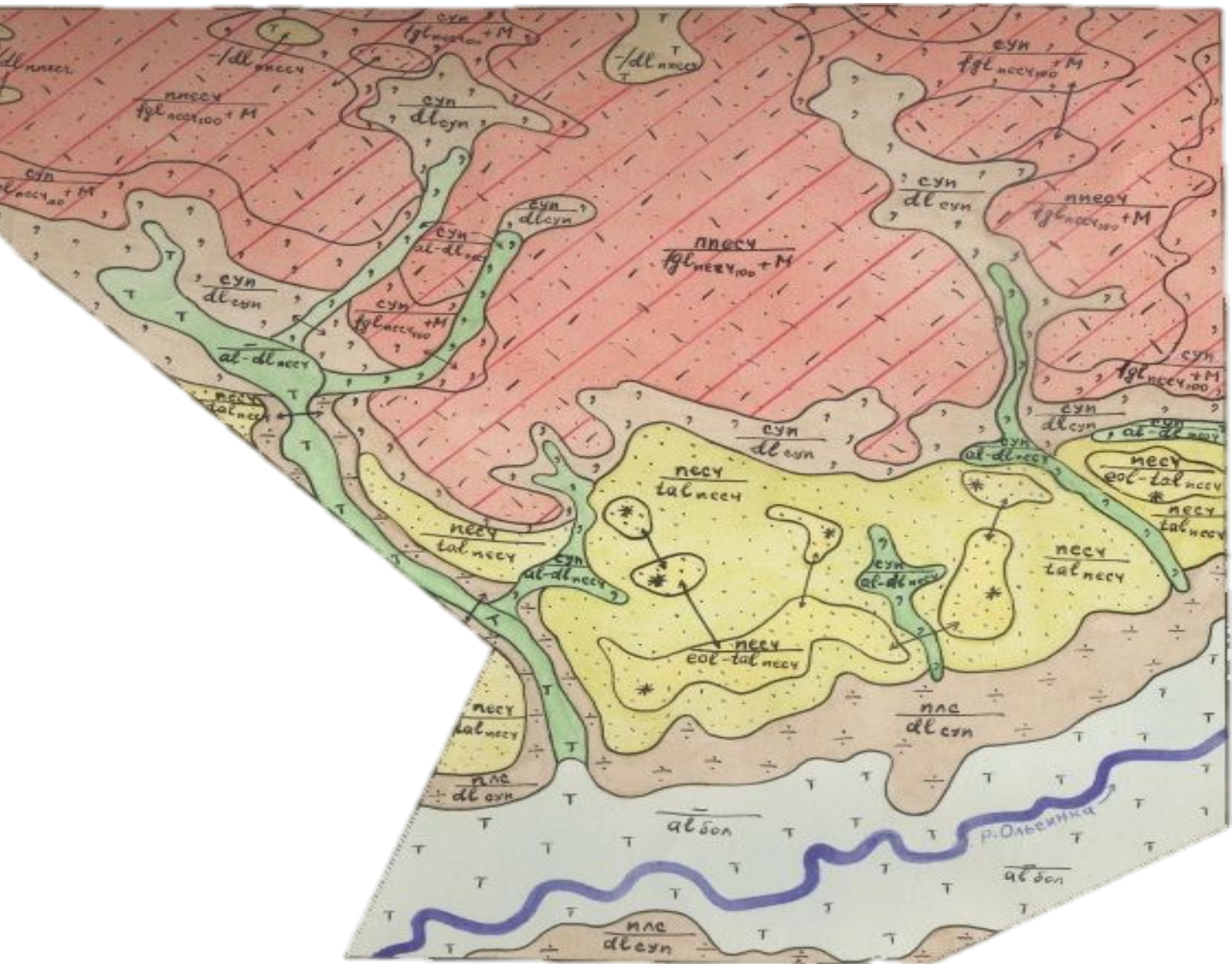
- четвертичных отложений - **цветом**;
- литологии верхнего горизонта почв - **крапом**

# Генезис отложений

a	• Аллювий русловой, пойменный, старичный	Зеленый
ad	• Аллюво-делювий	(темнее=ниже), Болотный
d	• Делювий	Зеленый
t	• Древний аллювий (террасовые отложения)	Коричневый
f	• Водноледниковые отложения	Желтый
g (m)	• Ледниковые (Морена)	Рыжий
pr	• Пролювий	Розовый
v	• Эоловые	Серый
T, п	• Биогенные отложения низинные верховые	Лимонно-желтый Синий (темнее=мощнее)
	• Смешенного генезиса	Фиолетовый

# Последовательность выделов в легенде четвертичные отложения

- 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



# 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 <sub>0</sub> , П <sub>1</sub> песч	П <sub>1,2</sub> песч	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> песч	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> песч	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> песч (Б <sup>н</sup> )	Б <sup>т</sup> <sub>н-в</sub> , Б <sup>т</sup> <sub>в</sub>	Б <sup>т</sup> <sub>в</sub>
		Сосняк раунтиковский	Сосняк с дубом зеленомошничково-ландшафтный Сосняк орляковый	Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травяный	Осоково-сфагновое (переходное) болото
		П <sub>1</sub> плесч	П <sub>1</sub> , П <sub>1</sub> плесч, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> , П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> плесч, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> плесч, суп	П <sub>г</sub> суп (Б <sup>н</sup> )	П <sub>г</sub> , Б <sup>т</sup>	Б <sup>т</sup> <sub>н-в</sub>
Мезотрофы	B	Сосняк раунтиковский III	Сосняк с дубом зеленомошничково-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-травяный IV	Осоково-сфагновое (переходное) болото
		П <sub>1</sub> плесч	П <sub>1</sub> , П <sub>1</sub> плесч, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> , П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> плесч, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> плесч, суп	П <sub>г</sub> суп (Б <sup>н</sup> )	П <sub>г</sub> , Б <sup>т</sup>	Б <sup>т</sup> <sub>н-в</sub>
		Ельничек Сосняк Дубняк Дубняк с липой	Сосняк с дубом зеленомошничково-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый II	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый II-III	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травяный B. III Оп. II	Травянисто-осоковое (низинное) болото
		П <sub>1</sub> суп, суп	П <sub>1</sub> , П <sub>1</sub> суп, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> , П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> суп, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> суп, суп	П <sub>г</sub> суп (Б <sup>н</sup> )	П <sub>г</sub> , Б <sup>т</sup>	Б <sup>т</sup> <sub>н-в</sub>
Месагрофы	C	Дубняк Ельничек I-Ia	Сосняк с дубом зеленомошничково-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый II	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый II-III	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травяный B. III Оп. II	Травянисто-осоковое (низинное) болото
		П <sub>1</sub> суп, суп	П <sub>1</sub> , П <sub>1</sub> суп, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> , П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> суп, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> суп, суп	П <sub>г</sub> суп (Б <sup>н</sup> )	П <sub>г</sub> , Б <sup>т</sup>	Б <sup>т</sup> <sub>н-в</sub>
		Дубняк Ельничек Сосняк с дубом зеленомошничково-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с дубом зеленомошничково-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый II	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый II-III	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травяный B. III Оп. II	Травянисто-осоковое (низинное) болото
		П <sub>1</sub> суп, суп	П <sub>1</sub> , П <sub>1</sub> суп, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> , П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> суп, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> суп, суп	П <sub>г</sub> суп (Б <sup>н</sup> )	П <sub>г</sub> , Б <sup>т</sup>	Б <sup>т</sup> <sub>н-в</sub>
D	Дубняк Ельничек Сосняк с дубом зеленомошничково-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с дубом зеленомошничково-ландшафтный Сосняк орляковый Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью молиновый Сосняк Ельничек Ельничек	Сосняк с елью чернично-долгомошниковый II	Сосняк, ельник хвощево-долгомошниковый II-III	Сосняк, ельник сфагново-болотно-травяный B. III Оп. II	Травянисто-осоковое (низинное) болото	
	П <sub>1</sub> суп, суп	П <sub>1</sub> , П <sub>1</sub> суп, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> , П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> суп, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> суп, суп	П <sub>г</sub> суп (Б <sup>н</sup> )	П <sub>г</sub> , Б <sup>т</sup>	Б <sup>т</sup> <sub>н-в</sub>	

		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 долгомошничково-лапчатковый IV	Березняк долгомошничково-болотно-ветвиловый V	
		П <sub>1,2</sub> песч	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> песч	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> песч	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> песч (Б <sup>н</sup> )	
		Осинник Березняк Осинник Березняк	Вейниково-травянистый Осинник Орляковый	Березняк кустарничково-злаковый Осинник	Березняк Осинник Осинник Осинник с елью	Березняк долгомошничково-шучковый
		П <sub>1</sub> , П <sub>1</sub> плесч, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> , П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> плесч, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> плесч, суп	П <sub>г</sub> суп (Б <sup>н</sup> )	
Мезотрофы	B	Березняк ветвиловый I	Осинник, березняк с липой лещиновый II	Осинник, березняк малиново-широко-травяный III	Березняк папоротничково-широко-травяный IV	
		П <sub>1</sub> , П <sub>1</sub> плесч, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> , П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> плесч, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> плесч, суп	П <sub>г</sub> суп (Б <sup>н</sup> )	
		Осинник Осинник	Кустарничково-осоковый Осинник	Осинник, березняк с липой лещиновый	Осинник, березняк малиново-широко-травяный Березняк папоротничково-широко-травяный	
		П <sub>1</sub> , П <sub>1</sub> суп, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> , П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> суп, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> суп, суп	П <sub>г</sub> суп (Б <sup>н</sup> )	
Месагрофы	C	Осинник с кленом кустарничково-широко-травяный Ia	Осинник с кленом сильвено-широко-травяный I	Осинник с липой папоротничково-широко-травяный II	Осинник с ольхой черной пролесничково-высоко-травяный II-III	
		П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> суп, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> суп, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> суп, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> суп, суп	
		Осинник с кленом кустарничково-широко-травяный	Осинник с кленом сильвено-широко-травяный	Осинник с липой папоротничково-широко-травяный	Осинник с ольхой черной пролесничково-высоко-травяный	
		П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> суп, суп	П <sub>1,3</sub> г <sup>р</sup> суп, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> суп, суп	П <sub>г</sub> , П <sub>г</sub> суп, суп	

**растительность**

Сосна Ель Дуб Липа Клен  
Береза Осина Ольха черная Ольха серая Ива  
Рябина Малина Можжевельник Черемуха Смородина  
Крушина Жимолость Шиповник Бересклет Лещина  
Ракитник Хмель Калина

**почвообразующие породы**

Пески Супеси  
Пески с прослойками суглинков Глины  
Суглинки Торф  
Органо-минеральные

**почвы**

П<sub>0</sub> - подзолы  
П<sub>0</sub><sup>а</sup> - дерново-подзолистые  
Б<sup>н</sup> - болотно-подзолистые  
Б<sup>т</sup> - торфяно-болотные  
Б<sup>тп</sup> - торфяно-перегонные  
Д - дерновые  
А<sup>а</sup> - пойменные дерновые  
А<sup>б</sup> - пойменные торфяно-болотные

1-3 - степень оплодотворения  
г<sup>р</sup> - глееватые  
Ca - глееватые  
Ca - карбонатные  
н - низинные  
в - верховые

**почвенная фауна**

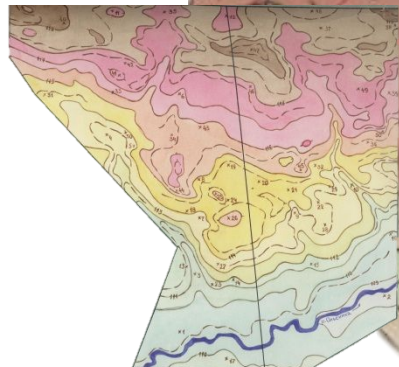
Лесные муравейники Дождевые черви  
Земляники Выбросы почвы мелкой землеройной позвоночной фауны



# Практическое задание № 1

# Укладка спецконтуров

Дана гипсометрическая карта масштаба 1:10000, точки полевого описания



Гипсометрическая карта



Карта четвертичных отложений и литологического состава



Карта почв



Карта местообитаний (эдафотопов)



Карта восстановленной растительности



