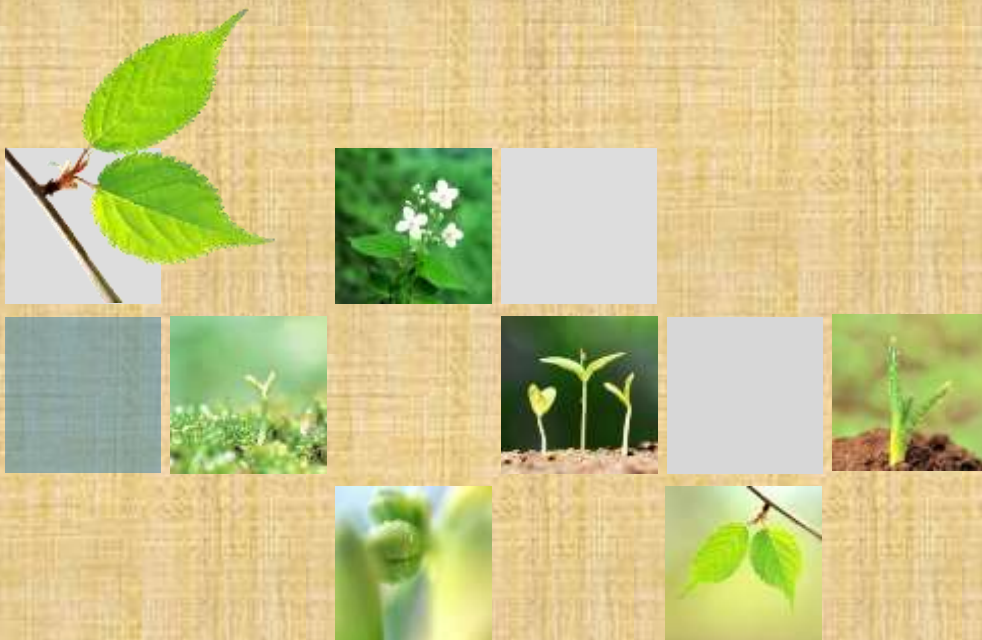


L/O/G/O

«СВОЙСТВА И ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ»

(УЧЕБНО-ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ КОЛЛЕКЦИЯ «ПОЧВЫ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ»)



Актуальность проекта:



- Почва является, хоть и косвенно, источником пищи, а значит и жизни для человека.



Цели:



- **во-первых**, рассмотреть особенности формирования почвенного профиля основных зональных и аazonальных типов почв Томской области;
- **во-вторых**, рассмотреть возможность практического применения на занятиях коллекции почвенных образцов, собранных на территории Томского района нашей области.



Задачи:



- Проведение исследований по сбору почвенных образцов и систематизация полученного материала (составление учебно-демонстрационной коллекции «Почвы Томской области»).
- Обработка литературных источников по данной теме и теоретическое представление материала по выявлению основных почвообразующих факторов, характерных для территории Томской области, а также характеристика основных типов почв.
- Обоснование возможности практического применения наглядных пособий изучении тем «Почвенный покров России» и «Почвы Томской области».



Содержание:



Введение

I. Факторы почвообразования

I.1. Особенности климата Томской области

I.2. Рельеф Томской области

I.3. Материнские горные породы

I.4. Растительный мир Томской области

II. Почвенный профиль основных типов почв Томской области.

III. Коллекция почв

Заключение



Факторы почвообразования:



- **Климат**
- **Рельеф**
- **Материнские горные породы**
- **Растительность**



Особенности климата ТО:



Климат Томска													
Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °C	3,7	7,1	17,7	26,5	34,4	34,7	35,1	33,8	31,7	25,1	11,6	6,5	35,1
Средний максимум, °C	-13	-9,6	-1,1	7,0	17,5	22,3	24,8	21,7	14,4	6,0	-4,8	-11,1	6,2
Средняя температура, °C	-17,1	-14,7	-7	1,3	10,4	15,8	18,7	15,7	9,0	1,7	-8,3	-15,1	0,9
Средний минимум, °C	-20,9	-18,9	-11,9	-3,3	4,7	10,5	13,7	11,1	5,1	-1,3	-11,4	-18,9	-3,5
Абсолютный минимум, °C	-55	-51,3	-42,4	-31,1	-17,5	-3,5	1,5	-1,6	-8,1	-29,1	-48,3	-50	-55
Норма осадков, мм	35	24	25	34	41	61	75	67	50	55	52	49	568

Годовое количество осадков — 568 мм. Основная их часть выпадает в тёплый период года.



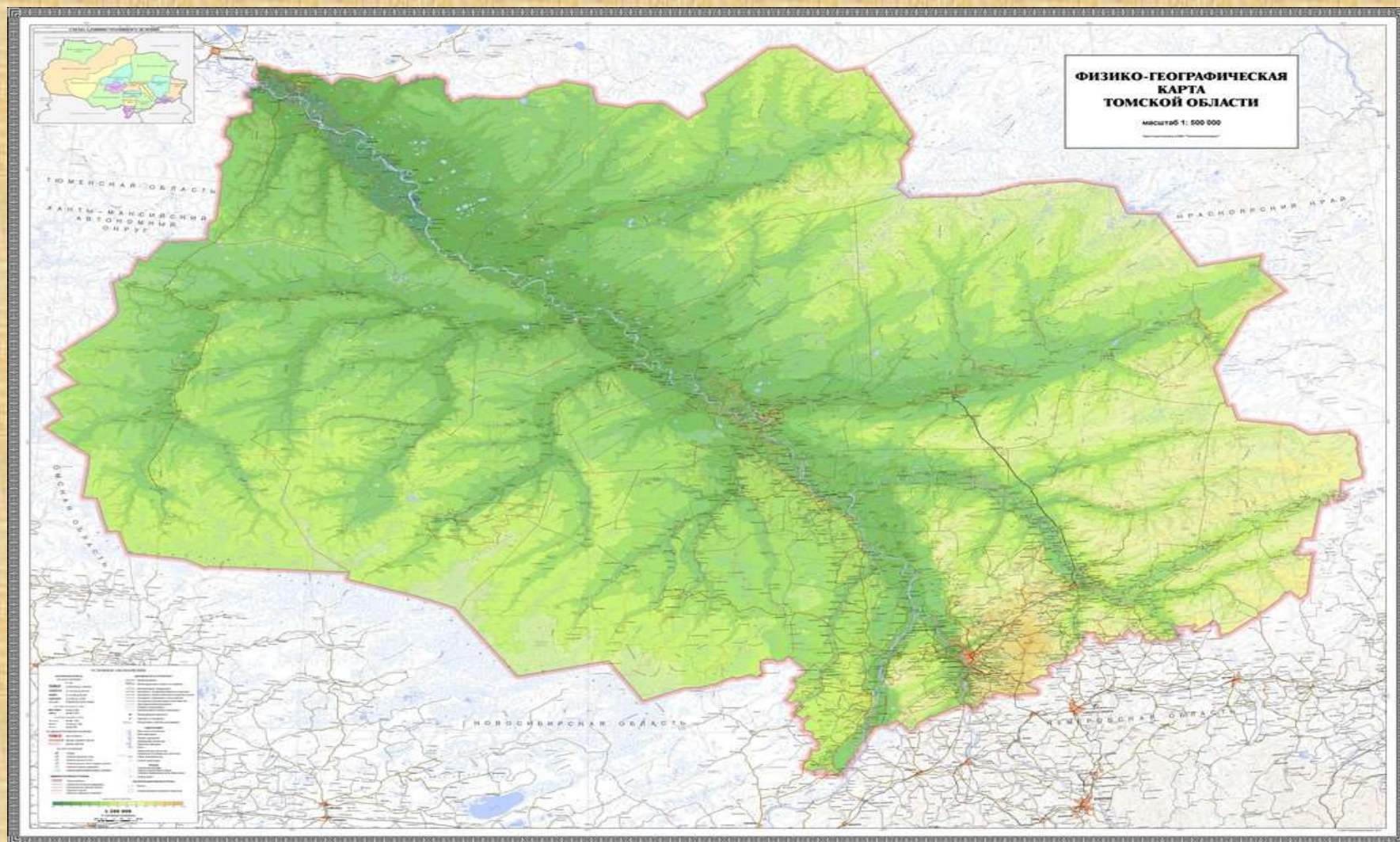
Климатические условия области способствуют тому, что:



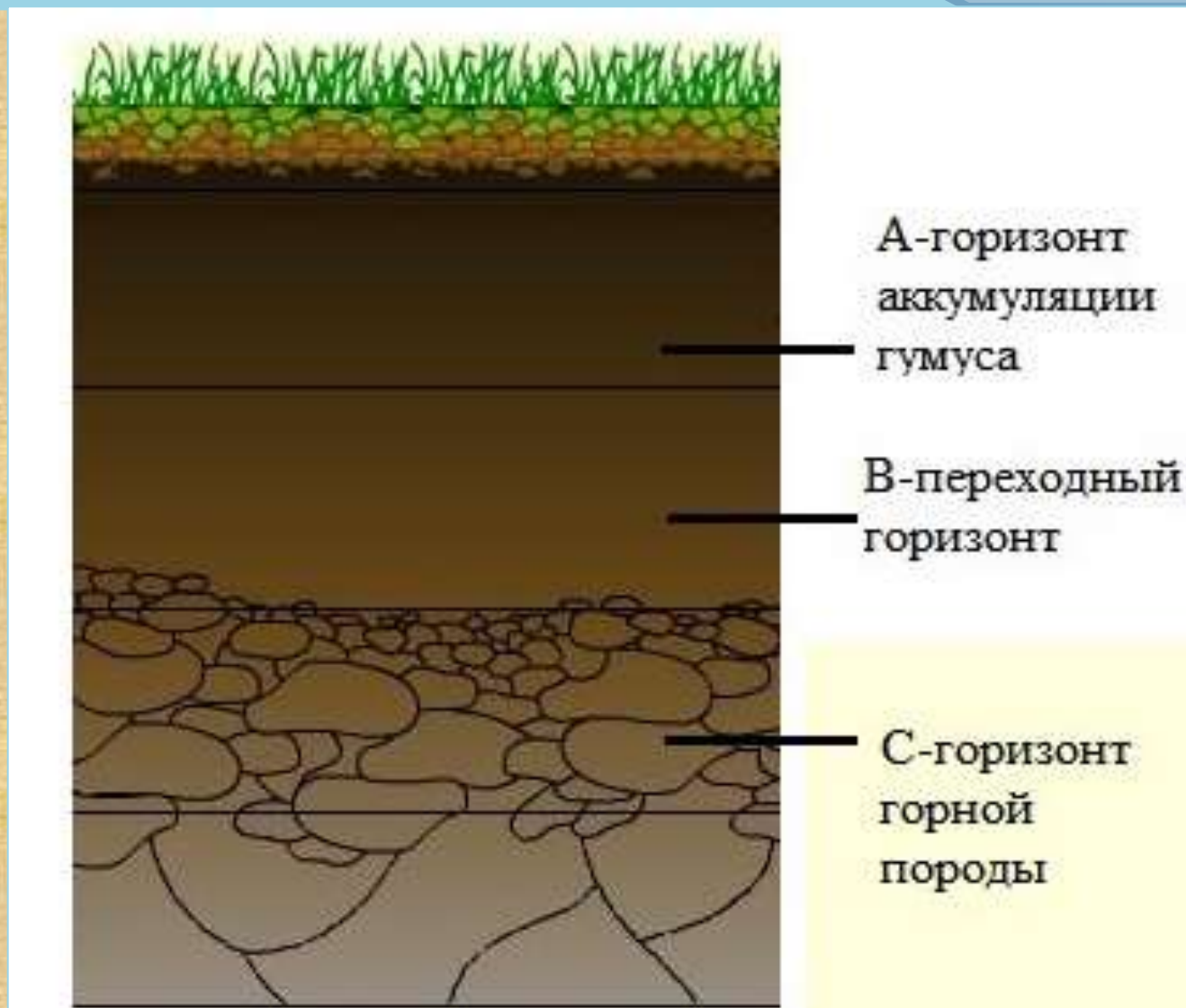
- при условии сравнительно небольшого испарения (200-300 мм в год), баланс влажности складывается так, что почва промачивается глубоко, а поверхностный и подземные стоки сильно развиты, что обуславливает промывной режим в формировании почвенного профиля;
- повсеместно на территории области осуществляется сезонное промерзание почвы, а в центральной и северной частях области присутствует вечная мерзлота, что замедляет процессы гумусообразования и разложения органических остатков.



Рельеф Томской области:



Материнские горные породы:



Растительный мир ТО



Луговая растительность (суходольные луга)



modernrealtor.ru

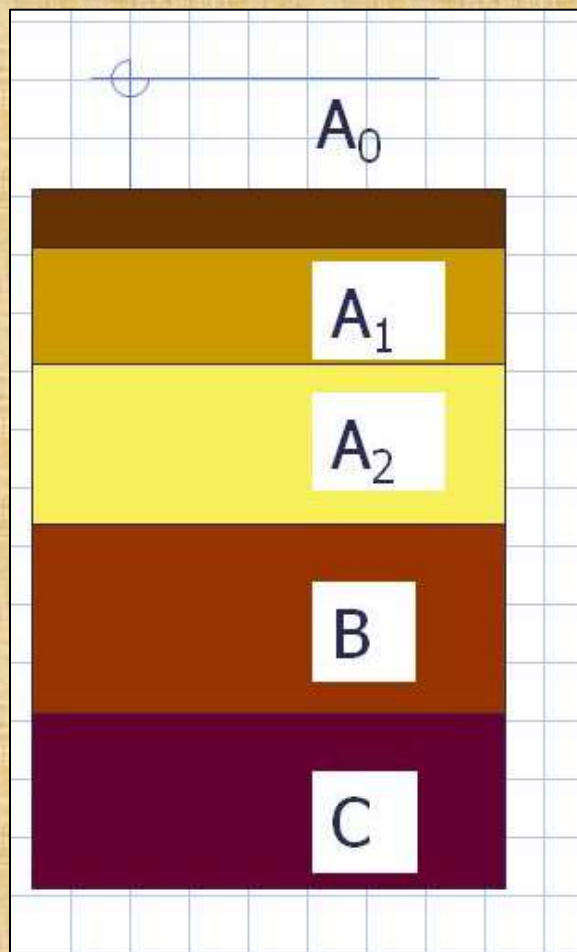
Луговая растительность (пойменные луга)



Болотная растительность



Почвенный профиль



A₀ — лесная подстилка, травяной войлок, дернина;

A₁ — горизонт биогенного накопления органического вещества в почвах — гумусовый, дерновый, перегнойно-аккумулятивный горизонт (имеет серый или черный цвет);

A₂ — элювиальный (или горизонт вымывания), подзолистый или осолоделый (обычно окрашен в белесоватые, белесые и белые тона);

B — иллювиальный, или горизонт вмывания, в подзолистых, серых лесных, каштановых и некоторых других породах;

C — материнская рыхлая горная порода.



Основные типы почв области



Подзолистые почвы



Дерново-подзолистые почвы



Ао - лесная подстилка
А1 - дерновый горизонт



А2 - подзолистый горизонт

В - иллювиальный горизонт



Серые лесные почвы



Черноземные почвы



Пойменные почвы



Болотные



Ао - болотная подстилка



Ат - торфяной горизонт



Коллекция почв



1. Назначение.

- Коллекция предназначена для демонстрации и проведения лабораторных работ при изучении состава почвы.

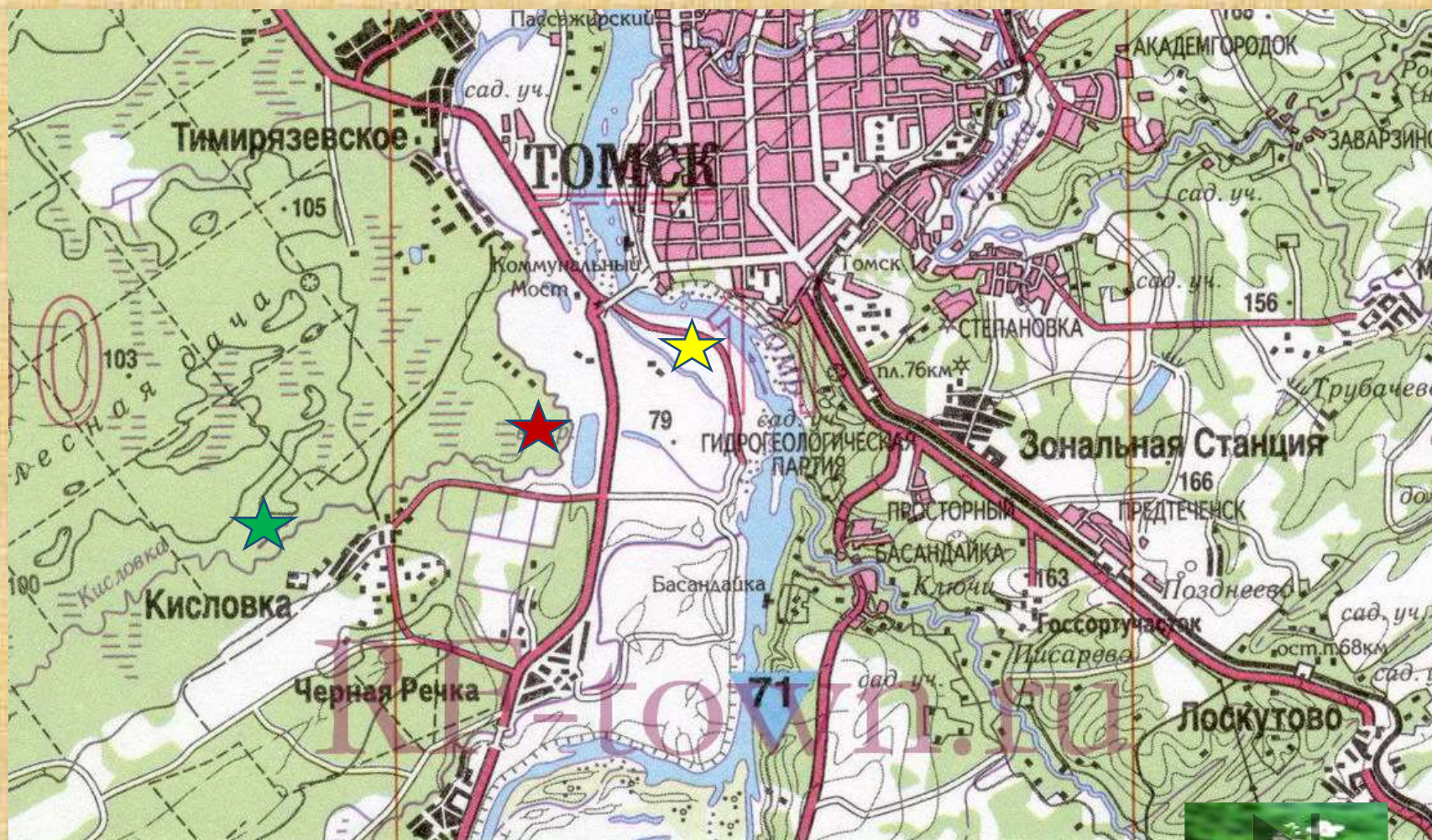
2. Комплектность

- 1. Контейнеры с образцами почвы и ее составных частей - 6шт.
- 2. Пояснительный текст со списком - 1шт.
- 3. Паспорт - 1шт.
- 4. Упаковочная коробка - 1шт.
- 3. Характеристики изделия, размер и вес.

В коллекции представлены образцы почв: чернозёмной, подзолистой, торфо- перегнойной и её составляющие - глина и песок. В состав почв, кроме того, входят минеральные вещества: известняк, лесная подстилка, перегной и др. Коробка с образцами упакована в термоусадочную плёнку.



Составление коллекции



№1. Пойма реки Томи



№2. Первая слабо-заболоченная надпойменная терраса



№ 3. Вторая боровая надпойменная терраса





Перечень образцов:

1. A_0 A_1 — лесная подстилка, травяной войлок, дернина с полуразложившимися органическими останками биогенного накопления.
2. A_2 — элювиальный (или горизонт вымывания), подзолистый или осолоделый (обычно окрашен в белесоватые, белесые и белые тона).
3. B — иллювиальный, или горизонт вмывания.
4. C — материнские горные породы.





Перечень образцов:

1. A_0 — лесная подстилка, травяной войлок, дернина.
2. A_1 — горизонт биогенного накопления органического вещества в почвах — гумусовый, дерновый, перегнойно-аккумулятивный горизонт.
3. A_2 — элювиальный (или горизонт вымывания), подзолистый или осолоделый (обычно окрашен в белесоватые, белесые и белые тона).
4. B — иллювиальный, или горизонт вмывания.





Перечень образцов:

1. $A_0 A_1$ — травяной войлок, дернина с элементами полуразложившихся органических останков биогенного накопления.
2. A_{al} — аллювиальные горизонты, образованные в результате чередования аллювиального и дернового процесса, действующих в пойме реки.



Выводы



- На территории Томской области формируются зональные (подзолистые, дерново-подзолистые, серые лесные, чернозёмные) и азональные (торфяно-болотные и пойменные) типы почв.
- Формирование почвенного профиля напрямую зависит от соответствующих процессов почвообразования, характерных для территории Томской области (подзолообразование, оглеение, торфообразование, аллювиальные процессы).
- На основе собранного материала была начата работа по формированию коллекции «Почвы Томской области», которая может быть продолжена в дальнейшем и дополнена недостающими образцами почвы.





Спасибо за внимание!

