



ЗАЧЕМ ПОЧВА ГОРОДУ?



Моргач Юлия Романовна



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
ИМЕНИ В.В. ДОКУЧАЕВА – ФИЛИАЛ ФГБНУ ФИЦ
«ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В.В. ДОКУЧАЕВА»

ЗЕМЛЯ - КОРМИЛИЦА



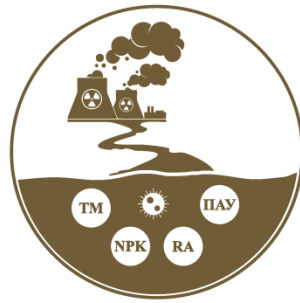
**В ГОРОДАХ ФОРМИРУЕТСЯ ОСОБАЯ ПСИХОЛОГИЯ
– «ПСИХОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА АСФАЛЬТОВОЙ ЗЕМЛИ»
ИЛИ «КАМЕННЫХ ДЖУНГЛЕЙ»**

ФУНКЦИИ ПОЧВ

ПОЧВА ВЫПОЛНЯЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ, БЛАГОДАРЯ КОТОРЫМ ВОЗМОЖНА ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЕ



СРЕДООБРАЗУЮЩАЯ



ДЕПОНИРУЮЩАЯ



ЗАЩИТНАЯ-БАРЬЕРНАЯ



КЛИМАТОРЕГУЛИРУЮЩАЯ



**ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЕ**



**ИСТОЧНИК ЭЛЕМЕНТОВ
ПИТАНИЯ**



**РЕГУЛИРУЮЩАЯ
КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ**



**ВОДО- И ВОЗДУХО-
РЕГУЛИРУЮЩАЯ**

ГДЕ НАЙТИ ПОЧВУ В ГОРОДЕ?



*В.В. Докучаев
(1846-1903)*

Центральный музей почвоведения им. В.В. Докучаева хранит богатейшую коллекцию естественных почв.



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ



ГДЕ НАЙТИ ПОЧВУ В ГОРОДЕ?



Подзол
иллювиально-
гумусовый глееватый



Маршевая почва
побережья Ф.З.



Аллювиальная
торфяно-глиевая
оруденелая почва



Подзол
иллювиально-
железистый

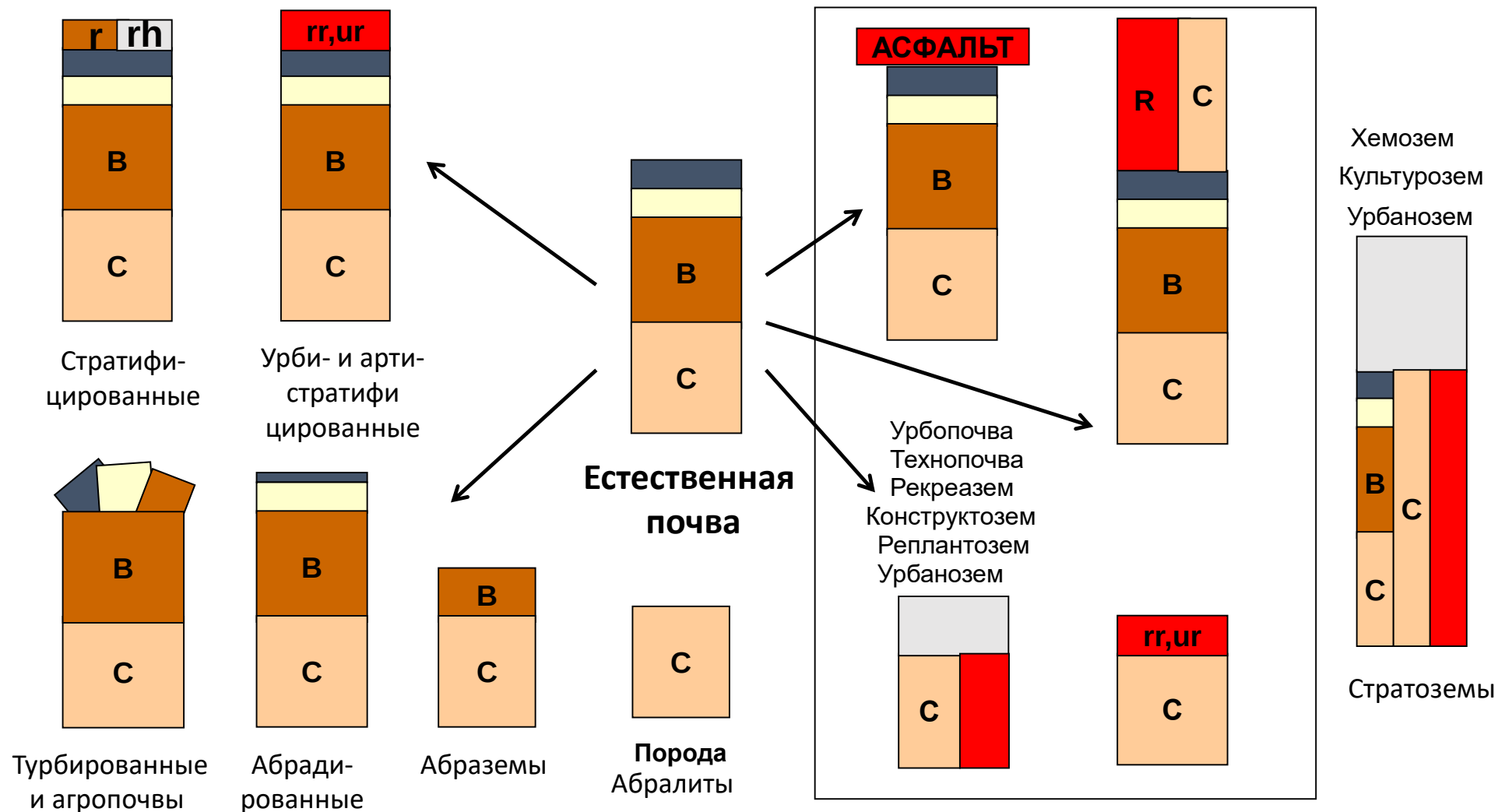


Дерново-
подзол



Серогоумусовая
почва на песках

ТРАНСФОРМАЦИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОЧВ

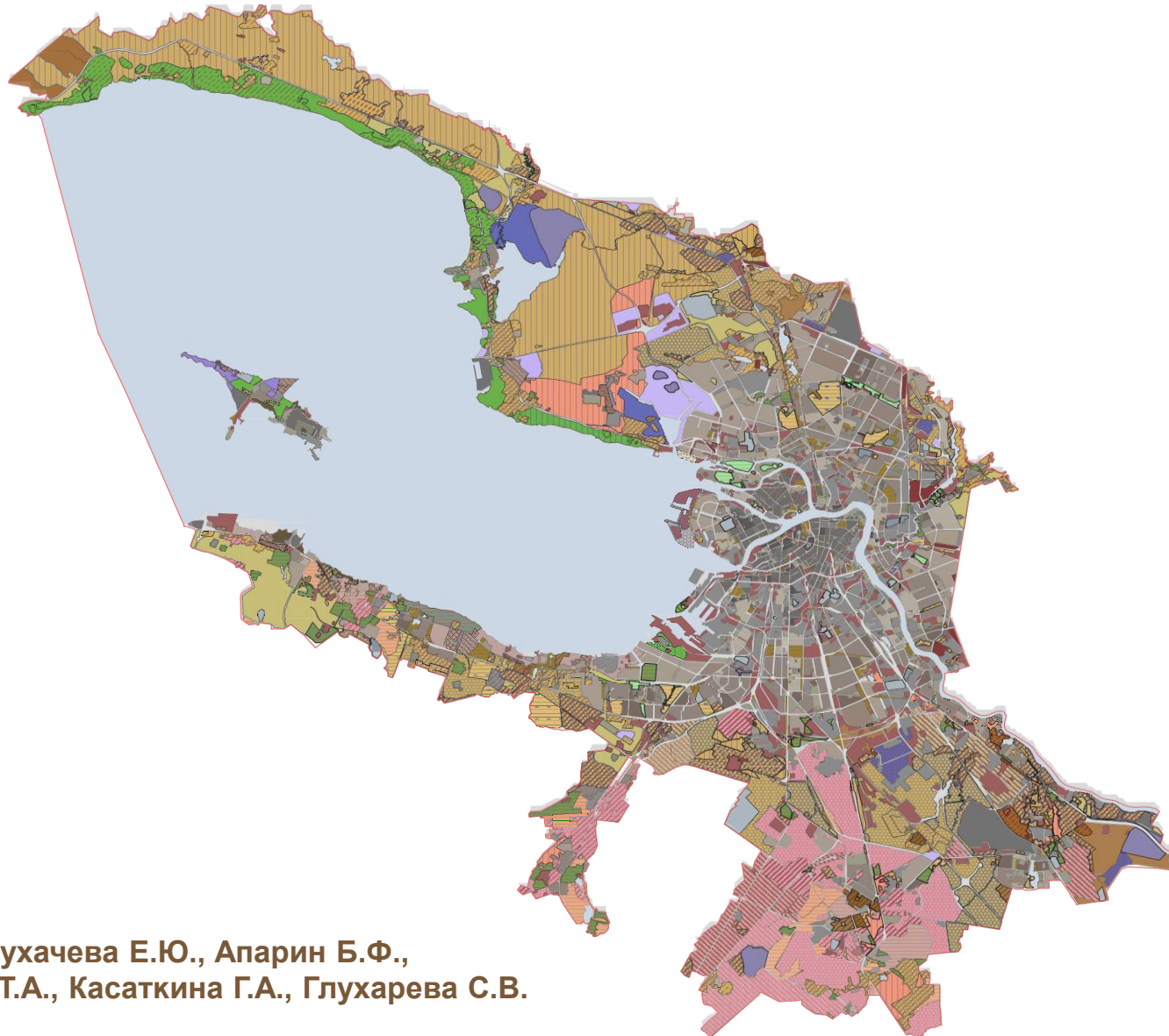


ПОЧВЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ



ПОЧВЕННАЯ КАРТА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Масштаб 1:50000



ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ

- 32 дерново-подзолистые глееватые
- 29 дерново-элювиально-метаморфические
- 42 подзолы глееватые
- 43 торфяно-подзолы глеевые
- 14 торфяно-глеевые; торфяно-глезовые
- 61 перегнойно-глеевые
- 15 торфяные олиготрофные
- 57 торфяные эутрофные
- 44 серогумусовые
- 28 темногумусовые глеевые
- 34 маршевые

АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫЕ ПОЧВЫ

- 31 серогумусовые окисленно-глеевые
- 24 агрозоны текстурно-дифференцированные
- 51 агрозоны текстурно-дифференцированные окисленно-глеевые
- 50 агрозоны метаморфические (структурно-метаморфические) окисленно-глеевые
- 26 агрозоны альфетумусовые
- 39 агрозоны темно-гумусовые окисленно-глеевые
- 49 агрозоны торфяно-минеральные
- 10 стратоземы серогумусовые

АНТРОПОГЕННЫЕ ПОЧВЫ И КОМБИНАЦИИ АНТРОПОГЕННЫХ ПОЧВ

- 18 интродуцированные лелоземы
- 3 интродуцированные серогумусовые урбислоисто-гумусовые
- 7 интродуцированные серогумусовые намытые

КОМБИНАЦИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОЧВ

- 59 дерново-подзолистые глееватые и торфяно-глеевые
- 46 подзолы и торфяно-подзолы глеевые
- 58 серогумусовые и торфяно-глеевые

КОМБИНАЦИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ И АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ПОЧВ ИЛИ АНТРОПОГЕННЫХ ПОЧВ

- 33 дерново-подзолистые глееватые и дерново-подзолистые глееватые урбистранифицированные
- 11 дерново-подзолы (фоновые) интродуцированные дерново-подзолы (фрагментарные)
- 16 дерново-подзолы и интродуцированные серогумусовые
- 30 серогумусовые илювиально-окисленные и стратоземы серогумусовые

КОМБИНАЦИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ, АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ПОЧВ, АНТРОПОГЕННЫХ ПОЧВ И НПО

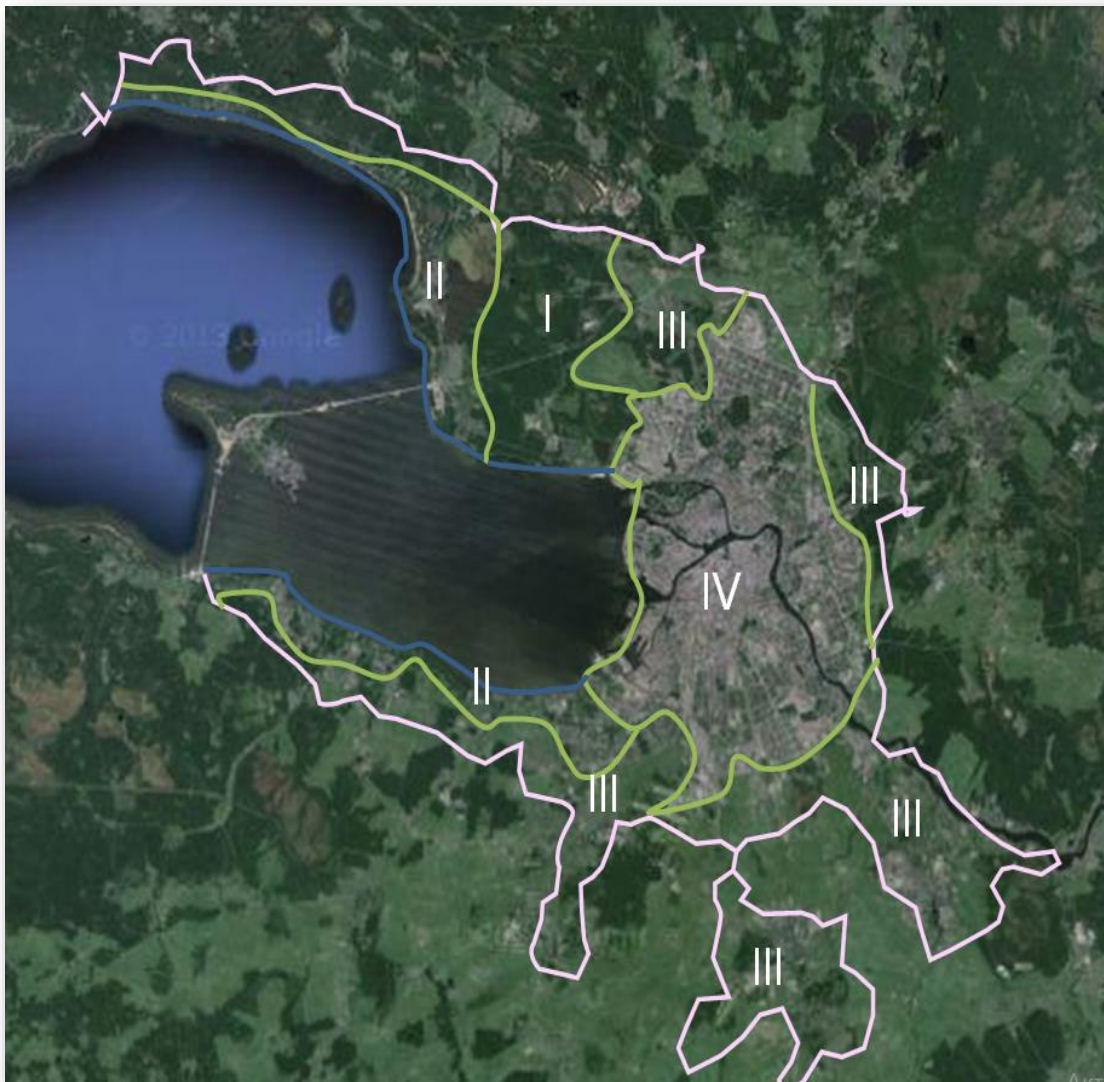
- 41 подзолы и дерново-подзолы (фоновые) и непочвенные образования (фрагментарные)
- 56 торфяно-подзолы глеевые и непочвенные образования (фрагментарные)
- 45 серогумусовые (фоновые) и непочвенные образования (фрагментарные)
- 40 темногумусовые окисленно-глеевые и непочвенные образования (фрагментарные)
- 25 агрозоны текстурно-дифференцированные (фоновые) и непочвенные образования (дисперсно-упорядоченные)
- 27 агрозоны альфетумусовые (фоновые) и непочвенные образования (дисперсно-упорядоченные)
- 48 агрозоны альфетумусовые (фрагментарные) и непочвенные образования (фрагментарные)
- 17 агрозоны альфетумусовые, непочвенные образования и интродуцированные серогумусовые
- 36 агрозоны темно-гумусовые окисленно-глеевые (фоновые); и непочвенные образования (дисперсно-упорядоченные)
- 38 интродуцированные серогумусовые и непочвенные образования (дисперсно-упорядоченные)
- 35 интродуцированные серогумусовые, дерново-подзолистые и непочвенные образования
- 60 интродуцированные серогумусовые (фоновые), стратифицированные аллювиальные серогумусовые (фрагментарные) и непочвенные образования
- 21 интродуцированные серогумусовые (фрагментарные), псаммоземы (фрагментарные) и непочвенные образования
- 20 интродуцированные серогумусовые урбислоистые (регулярно-фрагментарные) и непочвенные образования (дисчатые)
- 12 интродуцированные серогумусовые урбислоистые и стратифицированные агрозоны (фоновые) и непочвенные образования (регулярно-полосчатые)
- 8 интродуцированные серогумусовые урбислоистые (фрагментарные) и обводненные агрозоны (фрагментарные) и непочвенные образования
- 5 интродуцированные серогумусовые урбислоисто-гумусовые (фоновые) и непочвенные образования (фрагментарные)
- 1 интродуцированные серогумусовые урбислоисто-гумусовые (дисперсно-неупорядоченные) и непочвенные образования (фоновые)
- 19 интродуцированные лелоземы (фрагментарные) и непочвенные образования
- 4 стратоземы (фоновые), интродуцированные серогумусовые (дисперсно-упорядоченные) и непочвенные образования (дисперсно-упорядоченные)
- 2 непочвенные образования (НПО)

* - садоводства фрагментарные

** - садоводства дисперсно-упорядоченные

Авторы: Сухачева Е.Ю., Апарин Б.Ф.,
Андреева Т.А., Касаткина Г.А., Глухарева С.В.
2023 г.

ГРУППЫ ЛАНДШАФТОВ В ГРАНИЦАХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



I - естественные

II- слабоизмененные

III - агро-

**IV - урбанизированные территории в
административных границах города**

ПОЧВЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Распространение: агроландшафты, расположенные в административных границах города



Агрозем



Агрозем

ПОЧВЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Распространение: городские территории



Сконструированная почва человеком



Сконструированная почва в Летнем саду



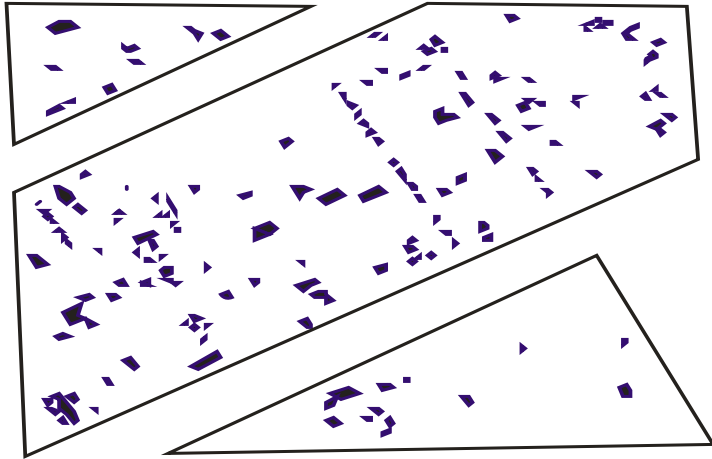
Сконструированная почва около СПбГУ

ПОЧВЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Распространение: городские территории



ПОЧВЕННОЕ УРБАНИЗИРОВАННОЕ ПРОСТРАНСТВО



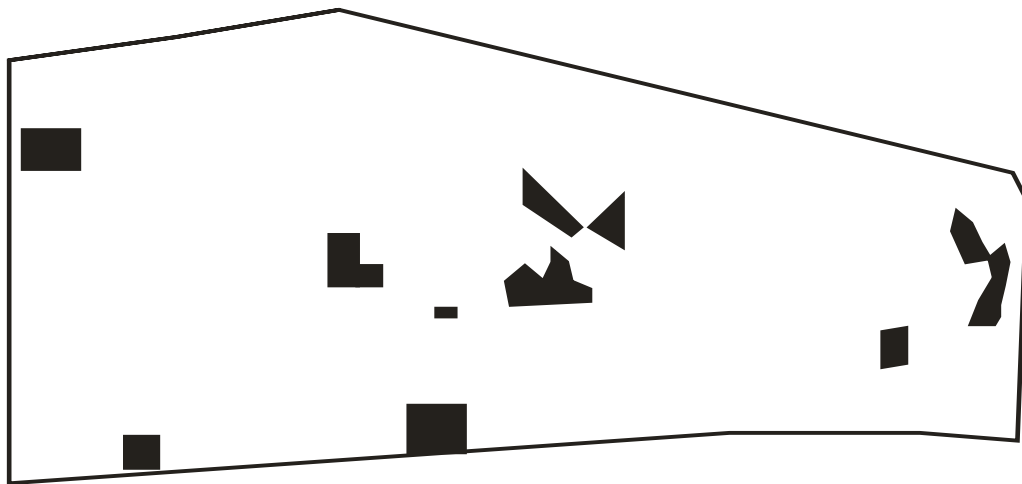
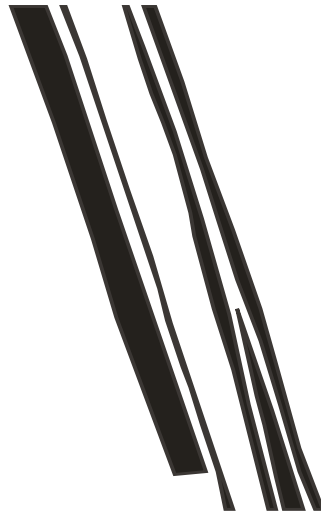
Мелкие (внемасштабные) ареалы почв, занимающие от 5 до 20% от площади, расположены среди непочвенных образований и ареалов «запечатанных» почв.



Выделы с фоновым распределением почв характерны для жилых районов застройки 60-х годов, так называемых «хрущевок», территорий больничных комплексов, дворцовых ансамблей, иногда офисных районов.

ПОЧВЕННОЕ УРБАНИЗИРОВАННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Почвенные ареалы, имеющие узкую, вытянутую форму (шириной 20-50 м и длиной до нескольких километров) чередуются с контурами непочвенных образований – линейные выделы.



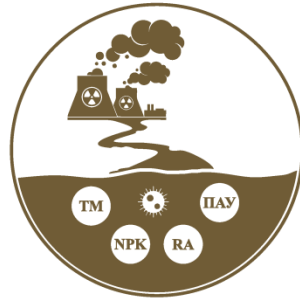
Выделы с фрагментарным распределением почвенных контуров характерны для промышленных районов города.

ФУНКЦИИ ПОЧВ

ПОЧВА ВЫПОЛНЯЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ, БЛАГОДАРЯ КОТОРЫМ ВОЗМОЖНА ЖИЗНЬ НА ЗЕМЛЕ



СРЕДООБРАЗУЮЩАЯ



ДЕПОНИРУЮЩАЯ



ЗАЩИТНАЯ-БАРЬЕРНАЯ



КЛИМАТОРЕГУЛИРУЮЩАЯ



**ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЕ**



**ИСТОЧНИК ЭЛЕМЕНТОВ
ПИТАНИЯ**



**РЕГУЛИРУЮЩАЯ
КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ**



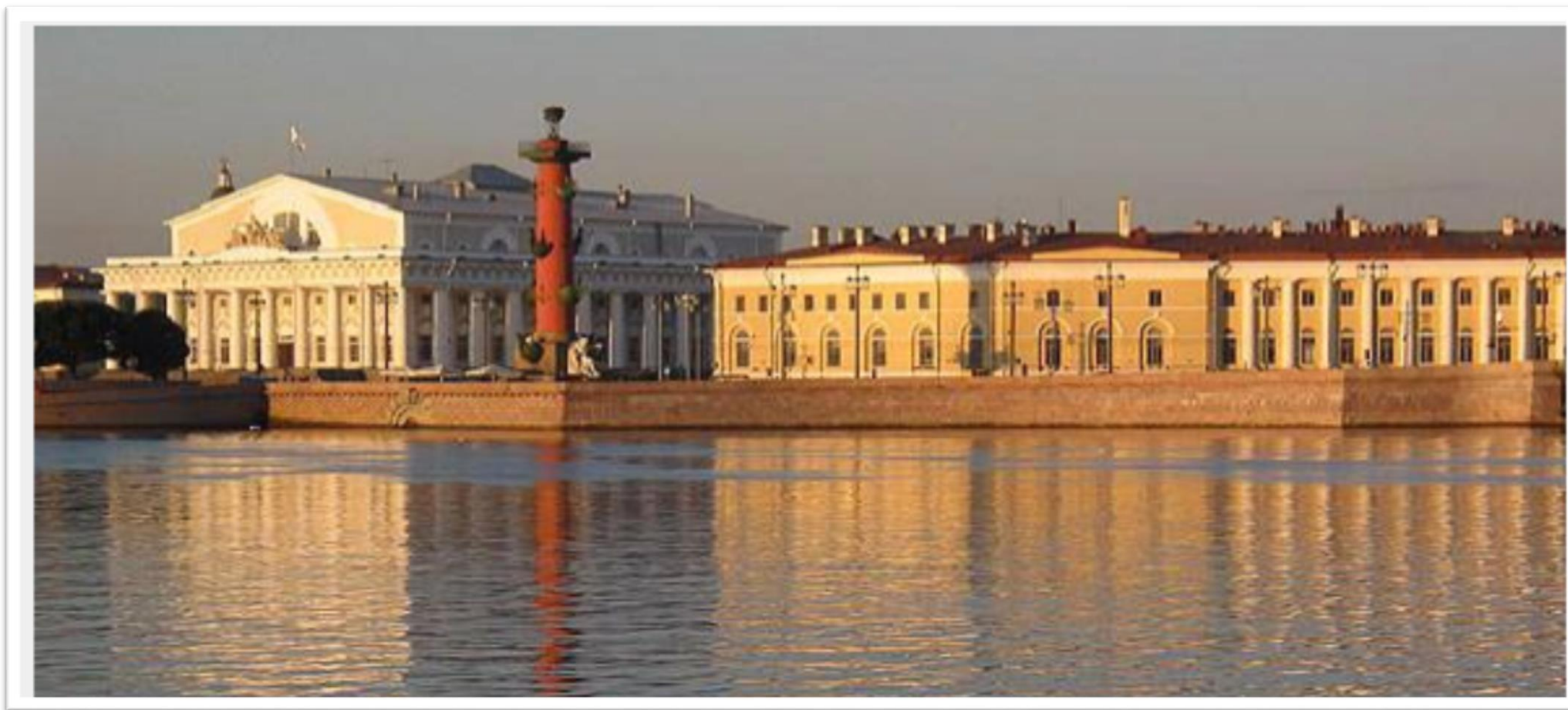
**ВОДО- И ВОЗДУХО-
РЕГУЛИРУЮЩАЯ**

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ



**ЭКСПОЗИЦИЯ
«АСФАЛТ И ПЛАСТИК ПРОТИВ
ПОЧВЫ»,
рассказывающая об
экологических функциях почв
городских почв**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Ждем Вас в Музее!



soilmuseum@bk.ru