

# Тимофеева Елена Александровна

- **экология**
- **устойчивое развитие**
- **почвоведение**

эксперт с 12-летним  
опытом, кандидат  
биологических наук,  
доцент МГУ имени М.В.  
Ломоносова

+79096864096, +74959392233

helentimofeeva17@gmail.com

<https://vk.com/helentimofeeva>

<https://t.me/helentimofeeva17>



**Экологические правонарушения, связанные с загрязнением и деградацией земель. Примеры судебной (правоприменительной) практики. Анализ арбитражной практики по вопросам исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды**

# Почему почву нужно охранять?

Согласно ФЗ №7 почва отнесена к компонентам природной среды с целью ее особой охраны, а не в качестве объекта имущественных отношений. Вред, причиненный самовольным снятием и перемещением плодородного слоя почвы, является значительным, т.к. плодородный слой восстанавливается медленно. Для образования 1 см почвы требуется от 100 лет.

## Почему высокая частота эконарушений?

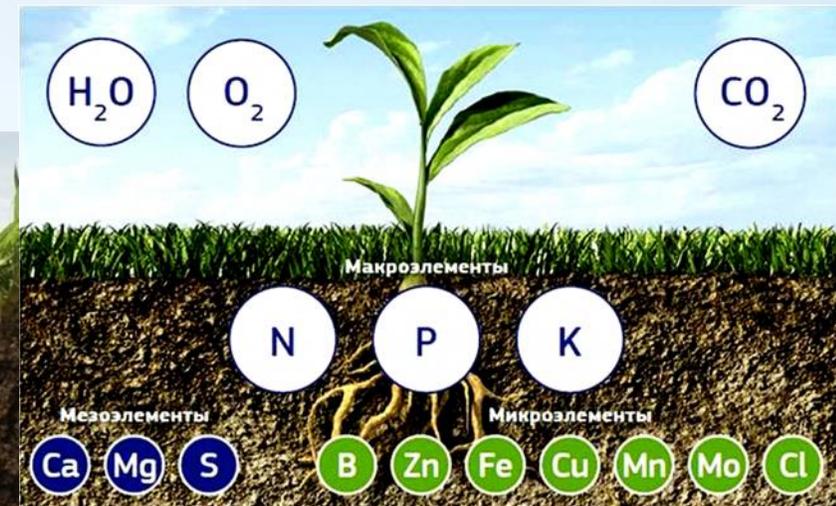
- + высокой уровень латентности (скрыто до 98%)
- + нормативные дыры и нестыковки НПА
- + масштаб ежегодно вносимых правок НПА
- + высокий уровень бланкетности правовых норм (прямо или скрыто направляет к другим НПА)
- + низкий уровень грамотности в области ООС
- + выявление ущерба, причинённого ООС – дискуссия-качественная и количественная оценка, нет единого подхода к трактовке элементов преступления

## КоАП РФ N 195-ФЗ

- Статья 8.1. Несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов
- Статья 8.2. Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления
- Статья 8.6. Порча земель
- Статья 8.7. Невыполнение обязанностей по рекультивации земель, обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв
- Статья 8.8. Использование земельных участков не по целевому назначению, невыполнение обязанностей по приведению земель в состояние, для использования по целев.назначению

# Почему почву нужно охранять в городе?

1. Утилитарная. Плодородие, среда обитания организмов.
2. Рекреационная. Обеспечение жизнеспособности зеленых насаждений
3. Барьерная. Сорбция загрязняющих веществ, предотвращение их проникновения в сопредельные природные среды, буферность среды.
4. Климатическая. Регулирование газового состава атмосферы города
5. Санитарно-гигиеническая. Обеззараживание за счет уничтожения патогенных микроорганизмов и разложения органических остатков.
6. Биогеохимическая. Участие в круговоротах элементов экосистеме.
7. Поддержка биоразнообразия на территории города и обеспечение устойчивости городской экосистемы.



# Что такое почва?

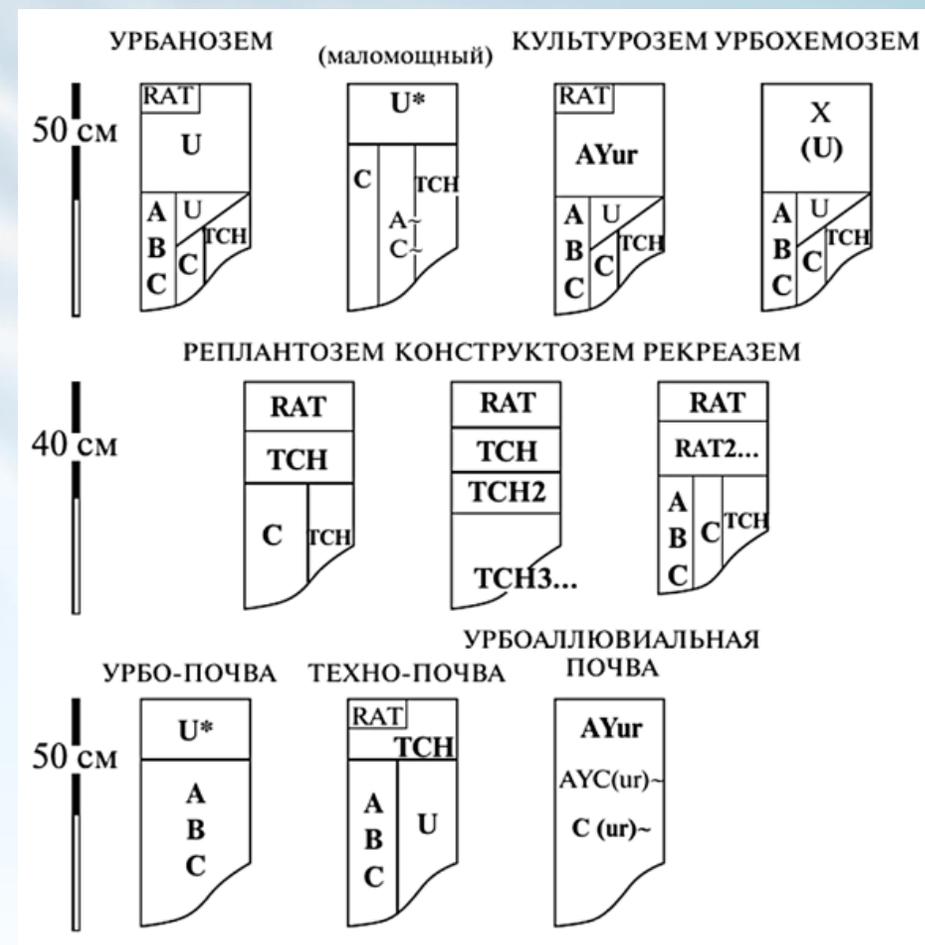
*А был ли мальчик....? может мальчика-то и не было...  
М. Горький "Жизнь Клима Самгина"*

- почва – самостоятельное естественно-историческое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие для роста и развития растений соответствующие условия (ГОСТ 27593-88, аналогичное определение в Методике расчета ущерба приказа Минприроды России от 08.07.2010 № 238)
- почва в судебно-почвоведческой экспертизе: объект специфической окраски из минеральной основы, органоминеральных соединений, гумуса, растительных частиц в различной стадии разложения (ГОСТ Р 70699- 2023)
- почва — компонент природной среды, состоящий из минеральных и органических частей, которые обеспечивают жизнедеятельность растений; к понятию «почва» не относятся торф, песок, грунт глубокого залегания, компост, а также искусственно созданная среда обитания растений (ФЗ от 21.07.2014 №206-ФЗ «О карантине растений»).
- почва – природное образование в виде поверхностного слоя дисперсного грунта, обладающего плодородием. (ГОСТ 33063-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Классификация типов местности и грунтов)
- почвы - естественный или измененный в результате хозяйственной и иной деятельности поверхностный слой земли, состоящий из минеральных и органических веществ, воды, воздуха, почвенных организмов и продуктов их жизнедеятельности, обладающий плодородием, структурой и свойствами, необходимыми для существования растений и животных, жизнеобеспечения и деятельности человека (Модельный закон Об охране почв Межпарламентской Ассамблеи государств - участников СНГ постановление N 29-16 от 31 октября 2007 года).

# Что такое городская почва?

*А был ли мальчик....? может мальчика-то и не было...  
М. Горький "Жизнь Клима Самгина"*

- Одним из отличий созданной авторами систематики городских почв является назначение стандартной глубины исследования для описания профиля 1 м в соответствии со статьей 2 Закона г. Москвы от 4 июля 2007 года №31 «О городских почвах» (с изменениями на 8 июня 2022 года):
- «2. Городские почвы - покрывающие территорию города Москвы естественные, измененные, а также искусственно созданные почвы мощностью в пределах одного метра.»
- Определение есть и в ГОСТР 58081-2018:
- городская почва (урбанозем): искусственное образование, возникшее в результате деятельности человека и утратившее часть свойств и функций естественных природных почв.
- В п. 1.2. «Методические указания по оценке городских почв при разработке градостроительной и архитектурно-строительной документации. издание второе, дополненное» (МОСКВА, 2003) также есть их классификация, на рисунке приведены некоторые типы.



# Основные типы деградации почв и земель или что плохого можно сделать почве?

## - **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ(ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ) ДЕГРАДАЦИЯ**, в т.ч.:

- **нарушение земель** (механическое разрушение почвенного покрова, снятие, перекрытие плодородного слоя);
- **физическая деградация** (деформация сложения почв, ухудшение комплекса физических свойств);
- **агроистощение** (потеря почвенного плодородия в результате сельскохозяйственной деятельности);

## - **ЭРОЗИЯ**, в т.ч.:

- **водная** (разрушение почвенного покрова под действием поверхностного стока - плоскостная и линейная эрозия);
- **ветровая** (захват и перенос частиц поверхностных слоев почв ветровыми потоками);

## - **ЗАСОЛЕНИЕ**, в т.ч.: собственно засоление (избыточное накопление солей и возможное изменение реакции среды);

- **осолонцевание** (вхождение ионов натрия и магния в почвенный комплекс => специфические свойства);

## - **ЗАБОЛАЧИВАНИЕ** (переувлажнение, подтопление, затопление).

## - **ЗАГРЯЗНЕНИЕ** (химическое, микробиологическое).

- "деградация земель" - ухудшение качества земель в результате негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности, природных и (или) антропогенных факторов;
- "нарушение почвенного слоя" - порча (снятие) или уничтожение почвенного слоя, которые характеризуются утратой, разрушением почвенного слоя или ухудшением его физических и биологических свойств

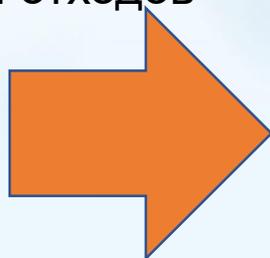
ПП РФ от 29 мая 2025 года № 781  
Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель

# #АНТИРЕЙТИНГ

## Наиболее частые нарушения в области земельного контроля

ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ, выражающиеся в уничтожении плодородного слоя почвы, а равно порчи земель в результате нарушения правил обращения с пестицидами и агрохимикатами или иными опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления, часто из-за:

- несанкционированного размещения отходов производства и потребления;
- сбросов неочищенных сточных вод на водосборную площадь;
- аварийных ситуаций, приводящих к загрязнению окружающей среды нефтепродуктами.



## Новый перечень веществ

раздела III «Для почв» распоряжения Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 № 2909-р для перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры госрегулирования



На 40% выросло количество нормируемых веществ, появились:

1) вещества, традиционно используемые для характеристики засоления почв:

- Магний
- Натрий
- Сульфат
- Хлорид

2) биофильные элементы, применяемые как удобрения для повышения качества почв, в большинстве случаев дефицитные:

- Бор
- Азот аммонийный
- Калий
- Фосфор

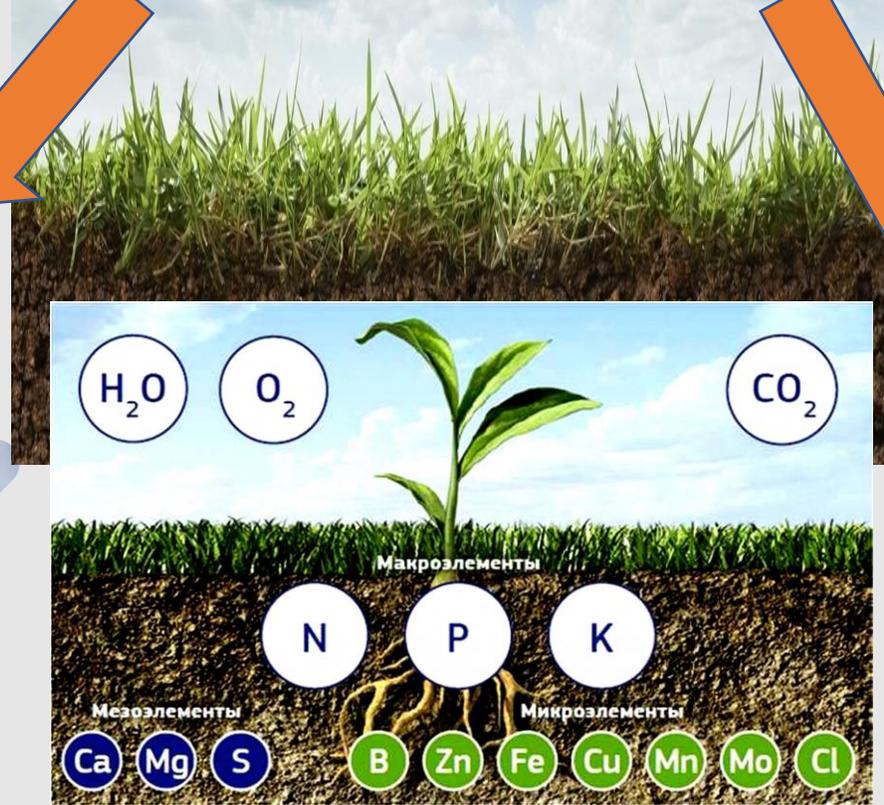
3) конституционные элементы почв, содержание которых велико, однако существенно отличается в разных регионах нашей страны:

- Железо
- Алюминий
- Кальций.

# Оценка качества почв

Выполнение почвой  
утилитарных функций

Оценка плодородия



Выполнение почвой  
экологических функций,  
влияющих здоровье

Оценка загрязнения

протекторная+  
устойчивость,  
буферность

сохранение плодородия,  
отсутствие загрязнения и ущерба  
почвам

- **Фундаментальный научный подход**
- **Законодательная база**

# Проблемы оценки качества почв

- Нормативы качества одинаковые для земель двух разных категорий назначения
- Проблема установления фона разных типов почв для оценки загрязнения (есть для Москвы – ПП514 и Татарстана П1134)
- Нормативы остаточного содержания нефти и нефтепродуктов разработаны только для 10 регионов
- Показатели плодородия и способы интегральной оценки неоднозначны и недифференцированные
- Риск-ориентированный подход и превентивные меры мало распространены, только через ущерб
- Мониторинг (не)проводится/не ежегодно

## Причины:

1. Политико-экономические, финансовые
2. Низкий уровень знаний: непонимание роли почв в биосфере, утилитарный подход к почве как источнику с/х продукции и только
3. Естественно-научные: сложный состав загрязнителей, методические проблемы, сложность почвы для исследования специалистами



# Соотношение государственной системы мониторинга окружающей среды, производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга

Основная задача ПЭМ - контроль состояния компонентов окружающей среды, расположенных в пределах негативного воздействия деятельности организации



**Вывозить нельзя  
использовать где  
будем ставить  
запятую?**

## **Почва - отход или ценный ресурс?**

Ст. 13 п 4. ЗК РФ №136-ФЗ: при проведении связанных с нарушением почвенного слоя строительных работ ...плодородный слой почвы снимается и используется для улучшения малопродуктивных земель.

## **Как использовать грунт?**

1. Направить на вторичное использование;
2. Вывезти на полигон для обезвреживания и захоронения.

**Котлованные грунты** характеризуются разным генезисом, составом, свойствами и загрязнением. Могут быть основой для создания почвогрунтов. Смешивать возможно с компостами на основе торфа, навоза, помета, ОСВ, пищевых отходов и т.д.

Грунт является **строительным материалом**, если используется в полном объеме в строительстве этого же объекта для заполнения фундаментальных пазух и планировке территории объекта строительства (и указано в проекте), так не подпадает под определение отходов производства и потребления.

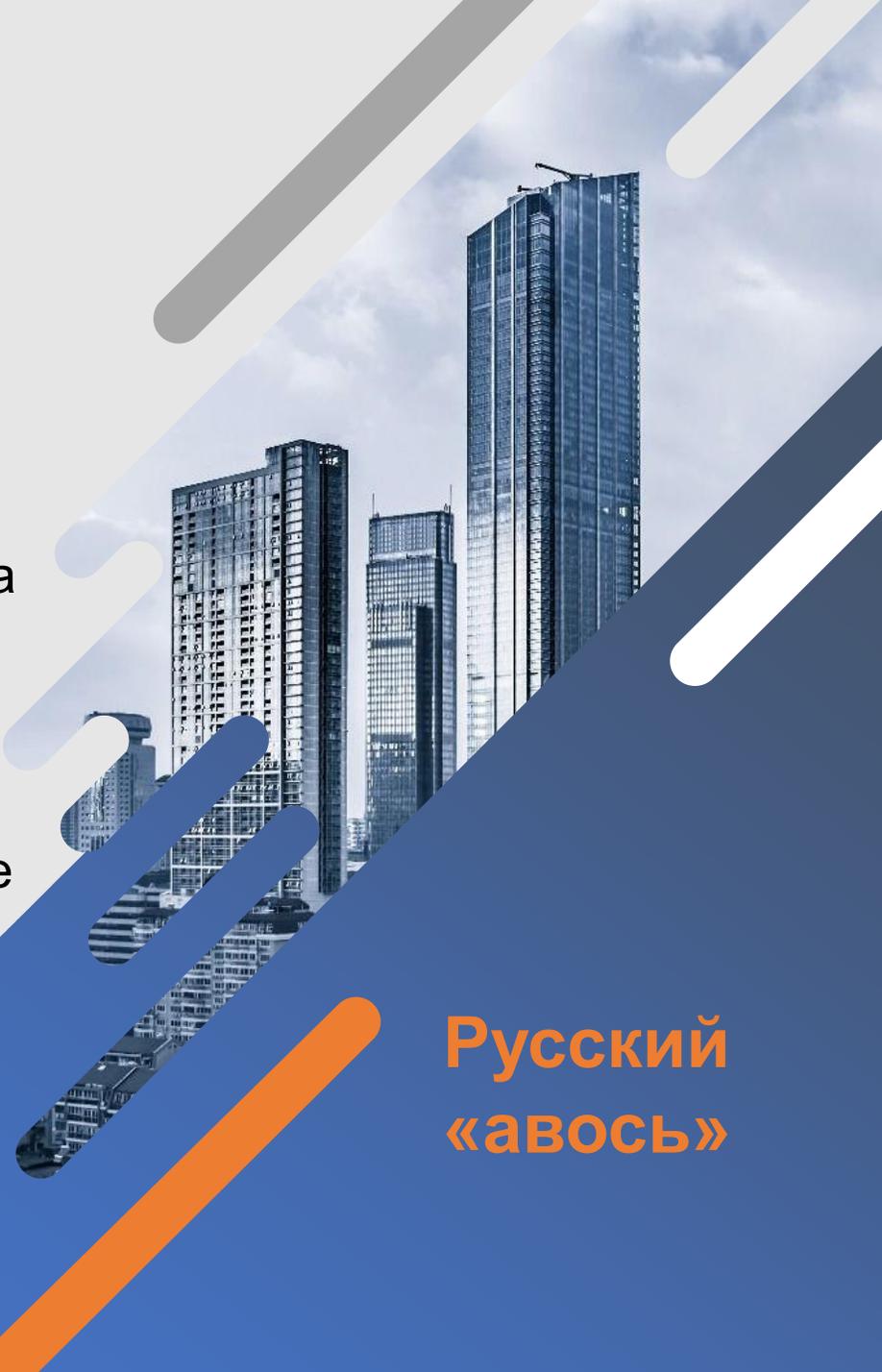
**Приложение 1 ПП Москвы от 17 июня 2008 года N 514-ПП Методические рекомендации по приготовлению и использованию почвогрунтов с заданными свойствами на основе котлованных грунтов и биокомпостов для целей озеленения**

# Проблемы утилизации почвогрунтов

- «Чистые» почвы и загрязненные, плодородные или нет – оценка качества грунтов проведена некорректно
- Нет площадок складирования из-за стесненности площадей
- При благоустройстве территории покупается пакет услуг – комплекс работ, включающий вывоз и утилизацию плодородного слоя подрядчиком + талоны об утилизации
- Характеристики почвогрунтов определены на этапе ИЭИ, порядок действий отражен с проекте, если не отразил – нужна записка ГИПа, его справкой можно утвердить
- Реализация грунта не предусмотрена.
- Стоимость продажи грунтов низкая, высокая стоимость логистики, относительно невыгодно самостоятельно заниматься производством почвогрунтов. Долгое оформление документов. Добровольная сертификация

**ПП Правительства Москвы 13 мая 2003 г. N 353-ПП О создании и внедрении Системы добровольной сертификации "Московский экологический Регистр"**

Если грунт не проводят, как отход, то на него должны быть оформлены документы, подтверждающие источник его происхождения (например, договор на выполнение работ с калькуляцией всех работ, включенных в задание, технологические карты), формы, подтверждающие перемещение материалов на площадку, принятия на хранение и т.д. (формы МХ-1-МХ8), накладные на внутреннее перемещение, тары (ТОРГ-13) и т.д., лабораторные исследования, ТУ, ТР, сертификаты, подтверждающие соответствие характеристик излишков грунта тем качествам, которые описаны в ТУ или ГОСТ.



**Русский  
«авось»**



9-11 сентября 2025



## Контакты

**Тимофеева Елена Александровна**

к.б.н., доцент факультета почвоведения МГУ имени  
М.В.Ломоносова, эксперт РЭО, эксперт ЭкоПрофи  
автор канала <https://t.me/helentimofeeva17>  
+79096864096, +74959392233, [helentimofeeva17@gmail.com](mailto:helentimofeeva17@gmail.com)

**Благодарим за внимание!**



# Инвазивные виды

ФЗ от 16.07.2025 года направлен на защиту земель от произрастания инвазивных(чужеродных) растений, вносит поправки в Земельный кодекс, ФЗ об ООС и др. акты РФ. Прежде всего поправки были ради борщевика. Инвазивных видов много и список будет пополняться.

Согласно новым правилам, суд может изъять участок, если владелец нарушил законодательство и не предотвратил распространение борщевика. Рекомендации по борьбе с борщевиком Сосновского от "Россельхозцентр", на мой взгляд, наиболее полные.

Непроведение собственниками земельных участков мероприятий по удалению борщевика Сосновского влечет наложение штрафа на юридических лиц до 700000 рублей (с 2020 года по Закону города Москвы N12 от 22.07.2020).





9-11 сентября 2025

# Почва как индикатор и инструмент экологической трансформации территорий

## Тимофеева Елена Александровна

к.б.н., доцент факультета почвоведения МГУ имени М.В.Ломоносова, эксперт РЭО, эксперт ЭкоПрофи  
автор канала <https://t.me/helentimofeeva17>  
+79096864096, +74959392233, [helentimofeeva17@gmail.com](mailto:helentimofeeva17@gmail.com)

