



# Экспертное мнение: А.М. Дерюга

инженер-геоэколог, к.техн.н.

## интервью для "СТОП ВЫБРОС!"

### Поговорим о ситуации с жильём вокруг мусорных полигонов в Московском регионе

1. **ВОПРОС:** Какие вообще (мусорные) полигоны бывают? Они все одинаковые или разные? Если разные, то в чём их принципиальные отличия? Какие из них страшные, какие нет? Какие из них находятся в Московском регионе?

**ОТВЕТ:**

Мусорные полигоны бывают разные, потому что разные бывают отходы. Вообще, существует несколько классификаций загрязнителей окружающей среды, основанных на различных подходах. Можно разделить загрязнители по воздействию на объекты природы, известна также классификация по видам загрязнителей: механические вещества в твёрдом, жидком и газообразном состояниях; физические – тепловые, шумовые, световые, радиоактивные. Применяют и классификации по хим. составу загрязнителей – такие классификации сложны и объёмны. Ни одна классификация в чистом виде не может быть использована, т.к. одни факторы накладываются на другие, одни свойства в разных ситуациях проявляются различно и т.д., поэтому обычно классификации применяются в комбинированном виде.

.....  
 • СУЩЕСТВУЕТ  
 • КЛАССИФИКАЦИЯ И ПО  
 • КОЛИЧЕСТВУ ОТВОДИМЫХ  
 • СТОЧНЫХ ВОД: ПО  
 • СТЕПЕНИ НАСЫЩЕННОСТИ  
 • ФИЛЬТРАТОМ. И ЧЕМ  
 • БОЛЬШЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И  
 • ЕГО ОБЪЁМЫ, ТЕМ БОЛЬШЕ  
 • ДОЛЖНО УДЕЛЯТЬСЯ  
 • ВНИМАНИЯ ЕГО  
 • ОТВЕДЕНИЮ, ФИЛЬТРАЦИИ  
 • И ЗАХОРОНЕНИЮ.  
 • .....

Отходы могут классифицироваться 1) по классу токсичности, по классу опасности 2) по агрегатному состоянию (твёрдые (в т.ч. пыль), жидкие (водные и неводные растворы), газообразные. 3) по виду деятельности (это могут быть отходы производства (промышленные отходы, сельскохозяйственные, строительные) и отходы потребления (коммунально-бытовые отходы, ТБО/ТКО). Стоит обратить внимание на то обстоятельство, что отходы классифицируются ещё и по возможности переработки: неиспользуемые (безвозвратные) и отходы используемые (возвратные), причём используемые отходы в свою очередь могут быть использованными или не использованными.

Полигоны можно классифицировать в зависимости от типа отходов, попадающих на них: отвалы грунта, полигоны строительного мусора, полигоны ТБО, полигоны особых отходов, полигоны промышленных отходов. Существует классификация и по количеству отводимых сточных вод: по степени насыщенности фильтратом. И чем больше концентрации и его объёмы, тем больше должно уделяться внимания его отведению, фильтрации и захоронению. Для выработки данных мер необходимо изменение и совершенствование существующей системы управления отходами, а также специальные научные исследования по способам обработки фильтрата полигонов ТБО в целях обеспечения их геоэкологической безопасности.

Проблема усугубляется тем, что 1) на объекты размещения отходов (полигоны) привозят не только ТБО и, по-видимому, должного контроля за составом отходов не было или он был не везде. 2) организации, эксплуатирующие полигоны ТБО и промышленных отходов не заинтересованы во вложении средств в разработку и усовершенствование систем очистки сточных вод и свалочного газа, да и на мероприятия по рекультивации и санированию прилегающих территорий тоже нужны средства, которые кто-то должен выделять.

2. ВОПРОС: Если мусорный полигон уже закрыт, рядом с ним можно селиться или нет? Воробьёв хвалился, что закрыл ряд полигонов. В Саларьево, где сейчас активные стройки, также закрытый полигон. Это меняет там экологическую ситуацию или на самом деле нет?

ОТВЕТ:

Рекультивация закрытого полигона (в т.ч. и Саларьево) – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды. Уточню, что согласно Своду Правил 2.1.7.1038-01 использование территории рекультивируемого полигона под капитальное строительство не допускается.

В Саларьево, судя по данным имеющимся в открытой печати, были нарушения, допущенные коммерческими организациями, действующими поблизости от этого полигона, спровоцировавшие выход фильтрата, кроме того, на этом объекте была неправильно рассчитана система очистки фильтрата. То есть сам факт прекращения функционирования полигона и факт проведения рекультивации не говорит о том, экологическая ситуация будет улучшаться, так как на практике бывает множество нарушений.

3. ВОПРОС: Что за ЖК у нас сейчас находятся рядом с действующими и закрытыми полигонами? Исходя из 1 и 2 группы вопросов, в каких из них квартиры ещё можно брать и это не так опасно, а какие точно надо обойти стороной. Кстати стороной на сколько? Как далеко надо селиться, чтобы было безопасно?

ОТВЕТ:

Прямо на именно так поставленный вопрос о ЖК рядом с полигонами ответить я не могу и, думаю, никто не сможет дать такой список. Потому что чтобы судить, нужно проанализировать много информации, в том числе и проектную документацию, которой в открытых источниках обычно нет. Но даже если сбором такой полной информации кто-то из уполномоченных лиц озаботится, то нужно будет обращаться в массу организаций, организовать сбор и анализ имеющихся данных. Это будет слишком дорогостоящая и просто огромная работа для так узко поставленного вопроса. Чтобы более надёжно для семьи решить вопрос, который вы задали, надо жить где-то далеко за городом в расчёте на то, что свалка или другой источник выбросов не появится рядом с домом. Но это пассивная защита, а нужна активная защита, так как урбанизация в стране интенсифицировалась и проблемы с ней связанные нарастают.

НАДО ЖИТЬ ГДЕ-ТО ДАЛЕКО  
ЗА ГОРОДОМ В РАСЧЁТЕ НА  
ТО, ЧТО СВАЛКА ИЛИ ДРУГОЙ  
ИСТОЧНИК ВЫБРОСОВ НЕ  
ПОЯВИТСЯ РЯДОМ С ДОМОМ.  
НО ЭТО ПАССИВНАЯ ЗАЩИТА.  
А НУЖНА АКТИВНАЯ ЗАЩИТА.  
ТАК КАК УРБАНИЗАЦИЯ В  
СТРАНЕ  
ИНТЕНСИФИЦИРОВАЛАСЬ И  
ПРОБЛЕМЫ С НЕЙ СВЯЗАННЫЕ  
НАРАСТАЮТ.

По поводу застройки и заселения территорий я бы ещё затронул тему захоронения осадков сточных вод (ОСВ). Использование для городских нужд территорий захоронения ТБО и ОСВ сопряжено с биогазовой опасностью. Например, прежде чем застраивать территории бывших иловых площадок нужно проводить специальные мероприятия по снижению такой опасности. Но для разработки таких мероприятий необходимо знание компонентного состава и масштабов образования биогаза, что является достаточно сложной задачей и выполнялся ли весь комплекс необходимых мероприятий перед тем как застраивались районы на юго-востоке и востоке Москвы и ближнего Подмосковья, это большой вопрос.

Короткого ответа на этот вопрос «На каком расстоянии можно селиться от полигонов?» скорее всего нет, но я попробую раскрыть эту тему.

Казалось бы, можно просто обратиться к нормам. Например, открыв СанПиН, Свод Правил, мы увидим, какие там прописаны санитарно-защитные зоны (СЗЗ) от границ полигона до жилой застройки, а это 500м и 1000м. Но СЗЗ может быть уточнена при расчете газообразных выбросов в атмосферу. Границы зоны устанавливаются по изолинии 1 ПДК (предельно-допустимая концентрация), если она выходит из пределов нормативной зоны. Согласно Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твёрдых бытовых отходов уменьшение зоны менее 500 м не допускается. Размер санитарно-защитной зоны для предприятий может быть изменен Главным государственным санитарным врачом в порядке, установленном в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Так, размер СЗЗ для действующих объектов может быть уменьшен при объективном доказательстве уровня химического, биологического загрязнения атмосферного воздуха и физ. воздействий на атмосферный воздух до ПДК и ПДУ (предельно допустимый уровень) на границе СЗЗ и за её пределами по материалам систематических лабораторных наблюдений... . В вышеупомянутых документах приводится множество условий, при которых СЗЗ можно снизить, а при каких СЗЗ можно увеличивать.

В СЗЗ полигона запрещается размещение жилой застройки, скважин и колодцев для питьевых целей. И даже не специалисту понятно, что вредные вещества переносятся не только по воздуху, но и подземными водами. Чтобы понять, как далеко эти вещества распространяются и в каких концентрациях, необходимо выполнять мониторинг. А проект мониторинга разрабатывается по техническому заданию владельца полигона (!) и согласовывается контролирующими органами. В чьих интересах и как работают владелец объекта и органы, которые должны контролировать?

ВЫХОД ИЗ ЭТОЙ ОТВРАТИТЕЛЬНОЙ СИТУАЦИИ. В ТОМ ЧИСЛЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ И В ТОМ, ЧТОБЫ БЫЛ ДОЛЖНЫЙ УЧЁТ И КОНТРОЛЬ В САМОМ ШИРОКОМ СМЫСЛЕ ЭТОГО СЛОВА: В ТОМ ЧИСЛЕ КОНТРОЛЬ ЗА ЗАКАЗЧИКАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЭКСПЕРТИЗОЙ, ПРОЕКТНЫМИ И СТРОИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ. И, РАЗУМЕЕТСЯ, ЗА ТЕМИ, КТО ПРИНИМАЕТ РЕШЕНИЯ.

Подытоживая вышесказанное, скажу, что выход из этой отвратительной ситуации, в том числе должен быть и в том, чтобы был должный учёт и контроль в самом широком смысле этого слова: в том числе контроль за заказчиками строительства, экспертизой, проектными и строительными организациями, и, разумеется, за теми, кто принимает решения. Тогда будет больше порядка и не возникнет ситуация, когда вам на законных основаниях предлагают приобрести жильё рядом со свалкой или огромная свалка появляется рядом с вашим домом.

На вопросы “STOP ВЫБРОС!” отвечал Дерюга Андрей Михайлович, инженер, кандидат технических наук

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СВЯЗЬ С ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ ГРУППЫ “STOP ВЫБРОС!”  
[STOPVYBROS@MAIL.RU](mailto:STOPVYBROS@MAIL.RU)