

# Общий курс Основы прикладной ЭКОЛОГИИ



## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

*Аэропорт «Домодедово»* при осуществлении своей деятельности руководствуется требованиями Российского природоохранного законодательства и поддерживает в рабочем состоянии систему экологического менеджмента с целью обеспечения экологической безопасности на производстве.

Общие направления и принципы деятельности *DME* в области охраны окружающей среды документально оформлены и утверждены в **Экологической политике** и **Планах мероприятий** Московского аэропорта Домодедово по вопросам охраны окружающей среды.

Подробно с текстом Политики вы можете ознакомиться на официальном сайте [www.dme.ru](http://www.dme.ru). Достижению поставленных целей Аэропорта в области охраны окружающей среды способствует информирование персонала и сторонних операторов и сотрудничество в деятельности *DME* по реализации основных положений **Экологической политики**



## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

*Окружающая среда* - среда, в которой функционирует Предприятие, включая воздух, воду, почву, природные ресурсы, флору, фауну, человека и их взаимодействие.

*Воздействие на окружающую среду* - любое отрицательное или положительное изменение в окружающей среде, полностью или частично являющееся результатом деятельности Предприятия в целом или его подразделений

Воздействия на окружающую среду аэропорта Домодедово связаны как со спецификой деятельности (разнонаправленность и уникальность процессов Предприятий ДМЕ), так и с экологически грамотным (или неграмотным) поведением персонала Предприятий и подрядных (субподрядных) организаций (сторонних операторов).

## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

*Все объекты ДМЕ и используемые технологии призваны максимально снизить негативное воздействие на окружающую среду.*

*В целях сокращения негативного воздействия на окружающую среду, сотрудники, осуществляющие свою деятельность на территории ДМЕ, должны:*

- ✓ Соблюдать требования технологических регламентов и инструкций и иных локальных нормативных актов, обеспечивающих надлежащее ведение технологического процесса и работу оборудования;
- ✓ Соблюдать правила эксплуатации сооружений, оборудования;
- ✓ Обеспечивать своевременный вывоз загрязняющих ОС отходов , проводить накопление отходов в герметичной идентифицированной таре с соблюдением всех нормативных требований;
- ✓ Соблюдать Руководство пользователя аэропорта;
- ✓ Немедленно передавать информацию об аварийных ситуациях, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду и/или причинить вреду здоровью или жизни людей по телефону **8-(495)-795-34-35**

## ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Выбросы в атмосферу вредных (загрязняющих) веществ в ходе деятельности преимущественно обусловлены:

- работой автотранспорта, строительной и спецтехники;
- ручной сваркой и резкой труб на стройплощадках;
- покрасочными и земляными работами.

Кроме того, работа автотранспорта, строительной и спецтехники неизбежно связана с определёнными физическими воздействиями на атмосферный воздух (воздействие шума, вибрации, температурного и других физических факторов).



# ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

**Не оставляйте  
автотранспортные  
средства на холостом  
ходу – при режимах  
холостого хода и набора  
скорости транспорта, в  
атмосферу выделяются  
значительные объемы  
выхлопных газов  
(оксида углерода,  
углеводородов, оксидов  
азота и дисперсных  
частиц)**



### *Потенциальное воздействие на водные объекты заключается:*

- В заборе воды для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения;
- В возможном загрязнении поверхностных и подземных вод сточными водами и разливами загрязняющих веществ (нефти и нефтепродуктов, химреагентов, маслами).

### **Образующиеся сточные воды без надлежащей очистки являются одним из основных загрязнителей окружающей среды!**

Воздействия на подземные и поверхностные водные объекты при работе подрядных организаций (сторонних операторов), Предприятий ДМЕ преимущественно обусловлены возможным локальным загрязнением грунтов и грунтовых вод в результате: работы техники и автомобильного транспорта:

- При случайных разливах, утечках и сбросах горюче-смазочных материалов;
- механического воздействия при строительстве зданий, что приводит к нарушению условий питания, циркуляции и разгрузки грунтовых вод;
- эксплуатации санитарно-бытовых помещений с образование бытовых сточных вод (при нарушении санитарных правил при установке и эксплуатации).

Также:

- проливневые сточные воды;
- дождевые стоки с застроенной территории;
- ливневые сточные воды (стоки с незастроенной территории);
- смывы с искусственных покрытий, в частности с перрона;
- бытовые стоки от административно-бытовых помещений

## ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**НЕ ДОПУСКАЙТЕ сами и сообщайте другим,  
что несанкционированные сбросы загрязненных сточных вод в  
открытые водоёмы, колодцы и открытый грунт, на искусственные  
покрытия, в том числе перрон, приводят к загрязнению водных  
ресурсов!!!**





### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- ❑ Использовать, а также сливать в канализацию вещества с неизвестными свойствами и неизвестного происхождения;**
- ❑ Спуск пожаро- и взрывоопасных продуктов в канализационные системы даже в аварийных случаях;**
- ❑ Сбрасывать в канализацию растворы веществ, реагентов, посторонние предметы (например, отработанные масла от автотранспорта, цементные и бетонные растворы, спецодежду и т.д.);**
- ❑ Сброс в канализацию загрязненных вод, образовавшихся после зачистки резервуаров для нефти и нефтепродуктов;**
- ❑ Использовать хозяйственно-питьевую воду для разбавления стоков или в производственных целях;**
- ❑ Любое самовольное присоединение к действующим системам водоснабжения.**

Негативное воздействие производственной деятельности на состояние земель и почв при непринятии необходимого комплекса землеохранных мероприятий может произойти в результате:



- ❖ нарушения почвенного покрова в результате земельных работ;
- ❖ загрязнения почв и земель, в результате сброса загрязненных сточных вод на рельеф;
- ❖ разлива опасных веществ;
- ❖ загрязнения почв и земель бытовыми и производственными отходами.

***Используйте химические реагенты только по назначению и в указанных количествах, не допускайте разливов нефти, нефтепродуктов, ГСМ, любых опасных веществ.***

***Недопустимо нарушение почвенного слоя, складирование на участках грунта отходов, материалов, повреждение слоя, снятие, передвижение транспорта по участкам открытого грунта.***

## ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

*На территории ДМЕ организовано только временное накопление образующихся отходов в специальных контейнерах (ёмкостях) на оборудованных площадках.*

**Недопустимо складировать отходы вне специальных мест.**

- ✓ Отходы собираются и хранятся селективно, т.е. по отдельным видам и по агрегатному состоянию. Необходимо соблюдать раздельное накопление отходов: недопустимо вторичные материальные ресурсы (бумагу, картон и т.п.) собирать вместе с коммунальными отходами, опасные отходы (например, промасленную ветошь) вместе с другими отходами, смешивать какие-либо виды отходов.
- ✓ Крупногабаритный металлолом, образующийся в больших количествах при выполнении ремонтных работ, может храниться как на обустроенных площадках, к которым имеются подъезды с твёрдым покрытием, так и во вспомогательных помещениях.
- ✓ Отходы растительного происхождения, собранные с территории (кустарники, трава) должны удаляться с территории сразу после их сбора.
- ✓ Обтирочный материал, загрязнённый маслами (промасленная ветошь) должен храниться в закрытой таре из негорючего материала.

**Подрядные организации** при проведении работ на территории ДМЕ в соответствии с Договором и Руководством пользователя Аэропорта, соблюдая законодательные требования РФ и локальные требования в области обращения с отходами, самостоятельно организуют временное накопление и последующий вывоз отходов, образовавшихся при проведении работ, если иное не оговорено отдельно.

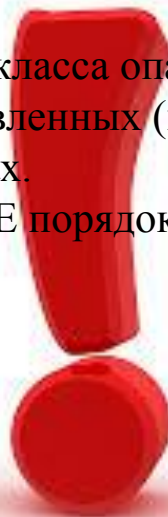
## ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

использовать места и емкости временного накопления отходов ДМЕ подрядными организациями без предварительной договоренности.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

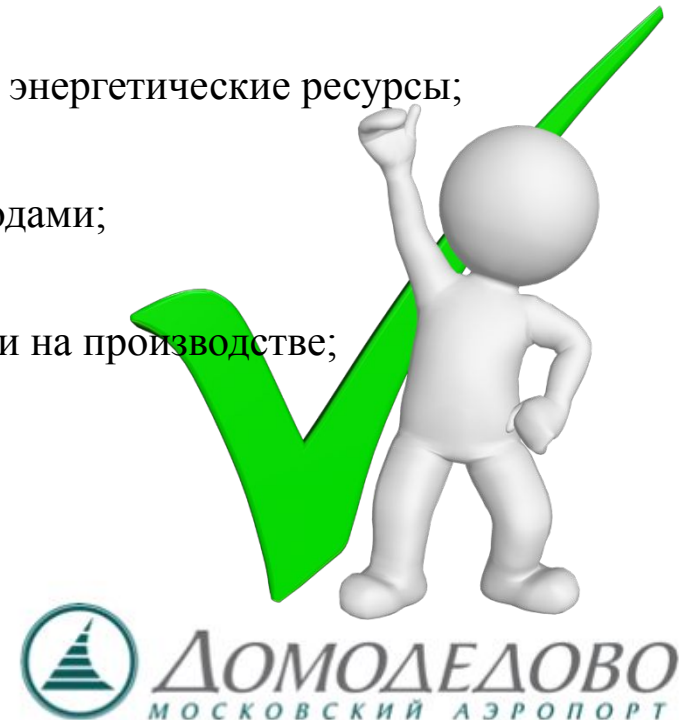
- ✓ Использовать или выбрасывать в отходы вещества и предметы с неизвестными свойствами и неизвестного происхождения.
- ✓ Использовать для обезвреживания отходов несанкционированные способы при которых возможно образование токсичных веществ, опасных для здоровья человека.
- ✓ Сжигать любые, независимо от класса опасности отходы на территории ДМЕ.
- ✓ Накапливать отходы в неустановленных (несанкционированных) местах, размещать их на грунте и газонах.
- ✓ Нарушать установленный в ДМЕ порядок раздельного накопления отходов.



Сотрудники, осуществляющие свою деятельность на территории аэропорта

«Домодедово» обязаны:

- Соблюдать требования Законодательства РФ и локальных нормативных актов в области охраны окружающей среды;
- Рационально использовать природные, сырьевые и энергетические ресурсы;
- Выполнять требования в области обращения с отходами;
- Выполнять требования экологической безопасности на производстве;
- Повышать экологическую культуру



## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- ✓ *Отходы от деятельности Сторонних операторов, вывезенные за территорию ДМЕ не должны захламлять и убивать окрестные леса и земельные угодья! Их место – в специализированных организациях! Присоединяйтесь к Московскому аэропорту «Домодедово», разделите наши убеждения и принципы – будьте экологически ответственны!*
- ✓ *Сотрудники Предприятий ДМЕ и работники подрядных организаций имеют право На благоприятную окружающую среду.*
- ✓ *Использовать процессы, инфраструктуру и расходуемые ресурсы, предназначенные для минимизации и предотвращения вредных воздействий на окружающую среду.*
- ✓ *Использовать и поддерживать в рабочем состоянии методы и средства для обнаружения возможности возникновения вследствие собственной деятельности аварийных ситуаций и для реагирования на них.*
- ✓ *Для обладания необходимой компетентностью, проходить соответствующее экологическое обучение, инструктажи, получать необходимую информацию и разъяснения о состоянии качества окружающей среды и оказываемом ДМЕ воздействии на окружающую среду.*

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Все сотрудники, осуществляющие свою трудовую деятельность на территории ДМЕ должны осознавать ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства, нормативных документов в области охраны окружающей среды. За нарушение требований в области охраны окружающей среды руководители и специалисты, а также технологический персонал несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. Виновные могут быть привлечены к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности.

При выявлении нарушений требований законодательства в сфере природопользования и охраны окружающей среды Стороннему оператору могут выставляться штрафные санкции в соответствии с Договором.

**Все сотрудники, осуществляющие свою трудовую деятельность на территории аэропорта, обязаны незамедлительно сообщать по телефону **8-(495)-795-34-35** (либо другим доступным способом), о всех происшествиях в производственной среде, в результате которых может быть нанесен вред окружающей природной среде. Любой факт сокрытия происшествия будет рассматриваться как серьезное нарушение или невыполнение условий договора**



**Осознайте свою ответственность  
по отношению к природе!**

**Формируйте и совершенствуйте  
свою экологическую культуру,  
пополняйте свои знания в области  
экологической безопасности при работе на  
территории аэропорта «Домодедово» и вне  
её.**





*Спасибо за  
внимание!*



# General course Fundamentals of applied ecology

In the course of its activities, “*Domodedovo*” airport is guided by the requirements of Russian environmental legislation and maintains an environmental management system in order to ensure environmental safety.

General directions and principles of *DME*'s activities in the area of environmental protection are documented and approved in the **Environmental policy** and Plans of measures of Domodedovo Moscow airport regarding environmental protection issues.

You can find more information about the Policy on the official website [www.dme.ru](http://www.dme.ru) . Informing staff and third- party operators as well as cooperating in *DME* activities aimed at implementation of the main provisions of the **Environmental policy** contribute to the achievement of the Airport's goals in the area of environmental protection.



## ENVIRONMENTAL IMPACT

***Environment*** - the field in which the Company operates , including air, water, soil, natural resources, flora, fauna, human and their interaction.

***Environmental impact*** – any negative or positive change in the environment which fully or partially is the result of activity of the Company in general or its departments.

Environmental impacts of Domodedovo airport are related both to the specifics of the activity (the diversity and uniqueness of the processes of DME Companies) and to the environmental awareness (or ignorance) of the personnel of Companies, contractors (subcontractors) and third-party operators.

## ENVIRONMENTAL IMPACT

*All DME facilities and technologies used are designed to minimize the negative impact on the environment.*

*In order to reduce the negative impact on the environment, employees operating on the territory of DME should:*

Follow the requirements of technological regulations and instructions and other local regulations that ensure proper maintenance of the technological process and operation of the equipment;

- ✓ To observe the rules of operation of constructions and equipment;
- ✓ To ensure timely removal of waste polluting the environment, to conduct waste accumulation in sealed identified containers in compliance with all regulatory requirements ;
- ✓ To observe the Airport User's Manual;
- ✓ To report immediately about incidents that may result in damage to the environment and/or cause harm to people's health or life **by phone number**

**8-(495)-795-34-35**

Emissions of harmful (polluting) substances into the atmosphere during the activity are mainly caused by:

- operation of motor transport , construction and special equipment;
- manual welding and cutting of pipes on construction sites;
- painting and land works.

In addition, operation of vehicles, construction and special equipment is inevitably associated with certain physical effects on the open air ( the impact of noise, vibration, temperature and other physical factors).



**Do not leave vehicles idling** – when the vehicle is idling and speeding, significant amount of exhaust gases are released into the atmosphere (carbon monoxide, hydrocarbons, nitrogen oxides, and dispersed particles)



## WATER RESOURCES PROTECTION

### *Potential impact on water objects include :*

- Water intake for domestic drinking and industrial water supply;
- Possible contamination of surface and underground waters by sewage and spills of pollutants (petrol and petroleum products, chemicals, oils).

### **Waste water without proper treatment is one of the main environmental pollutants!**

Impact on underground and surface water objects occurred during the operation of contractors (third-party operators) and DME Companies is mainly caused by local contamination of soils and ground water as a result of:

operation of machinery and motor transport:

- In case of accidental spills , leaks and discharges of fuel and lubricants;
- mechanical impact during the construction of buildings , which leads to a violation of the conditions of supply, circulation and discharge of groundwater;
- operation of sanitary premises with the use of domestic waste water (if sanitary rules are violated during installation and operation).

Also:

- Industrial wastewater;
- rainwater runoff from built- up areas;
- rainwater runoff (runoff from unbuilt areas);
- flushes from artificial surfaces, in particular from the apron;
- wastewater from administrative and household premises



# WATER RESOURCES PROTECTION

**PAY ATTENTION** and let others know, that unauthorized discharges of contaminated waste water into open reservoirs, wells and open ground, on artificial surfaces, including the apron, lead to contamination of water resources!!!



### **IT IS PROHIBITED:**

- ❑ **To use and drain substances of unknown origin with unknown properties;**
- ❑ **To descend flammable and explosive products in a sewage system, even in emergency situations;**
- ❑ **To dump solutions of substances, reagents, foreign objects ( for example, waste oils from vehicles, cement and concrete solutions, work clothes , etc.) into the sewer;**
- ❑ **To discharge contaminated water formed after cleaning of oil and oil products reservoirs into the sewer;**
- ❑ **To use household drinking water for diluting wastewater or for industrial purposes;**
- ❑ **To perform unapproved connection to existing water supply systems.**

## LAND PROTECTION

The negative impact of production activities on the state of land and soil if the necessary land protection measures are not taken can occur as a result of :

- ❖ damage of soil cover as a result of land work;
- ❖ pollution of soils and lands as a result of discharge of polluted waste water on the terrain;
- ❖ spill of hazardous substances;
- ❖ contamination of soil and land with household and industrial waste.



***Use chemicals only for their intended purpose and in the prescribed quantities, prevent spills of oil, petroleum products, fuel, or any dangerous substances.***

***Violation of the soil layer, storage of waste and materials on the ground areas, damage to the layer, its removal, movement of transport on open ground areas is prohibited.***

*Only temporary accumulation of generated waste is organized on the territory of DME in special containers (tanks) located at equipped sites.*

**It is not allowed to store waste outside of the designated places.**

- ✓ Waste is collected and stored selectively, i.e. by individual types and by aggregate state. It is necessary to observe separate accumulation of waste: it is prohibited to collect secondary material resources (paper, cardboard, etc. ) together with municipal waste, hazardous waste ( for example, oiled rags)as well as to mix any types of waste.
- ✓ Large- sized scrap metal, which is formed in large quantities during repair work, can be stored both on equipped sites having hard surface drives and in auxiliary rooms.
- ✓ Waste of plant origin collected on the territory (shrubs, grass) should be removed from the territory immediately after collection.
- ✓ Cleaning materials contaminated with oils (oiled rags) should be stored in a closed container made of non- flammable material.

**Contractors** who carry out works on DME territory in accordance with an Agreement and the Airport User Manual independently organize the temporary accumulation and subsequent removal of waste generated during the works in compliance with the legal requirements of the Russian Federation and local requirements in the area of waste management, unless otherwise specified separately.

### **IT IS PROHIBITED**

for contractors to use temporary waste storage locations and containers of DME without prior agreement.

### **IT IS PROHIBITED !**

- ✓ To use or dispose substances and items of unknown origin and properties.
- ✓ To use unauthorized methods for waste disposal that may cause the formation of toxic substances that are dangerous to human health.
- ✓ To incinerate any waste, regardless of the hazard class, in the territory of DME.
- ✓ To accumulate waste in unapproved (unauthorized) places, to locate it on the ground and lawns.
- ✓ To violate the procedure for separate waste accumulation established in DME.



**Employees operating on the territory of “Domodedovo” airport are obliged to::**

- Comply with the requirements of the Russian Legislation and local regulations in the area of environmental protection;
- Use natural and raw materials, energy resources rationally;
- Comply with the requirements in the area of waste treatment;
- Observe the requirements of environmental safety at the workplace;
- Improve environmental literacy



## RESPONSIBILITY

- ✓ *Waste produced as a result of activities of third-Party operators exported outside DME territory must not clutter and destroy the surrounding forests and land! They must be transferred to specialized organizations! Join “Domodedovo” Moscow airport and share our beliefs and principles-be environmentally responsible!*
- ✓ *Employees of DME Companies and employees of contractors have the right to a favorable environment.*
- ✓ *Use processes, infrastructure and expended resources designed to minimize and prevent harmful effects on the environment.*
- ✓ *Use and maintain methods and tools aimed at detection and responding to the possibility of emergencies arising as a result of our activities.*
- ✓ *Take the appropriate environmental training and instructions, get the necessary information and explanations about the state of environmental quality and the impact of DME on the environment in order to achieve the required competence.*

## RESPONSIBILITY

All employees who carry out their work on the territory of DME should be aware of the responsibility for compliance with environmental legislation and regulations in the area of environmental protection. Managers and specialists, as well as technological personnel, are liable for violations of environmental protection requirements in accordance with the legislation of the Russian Federation. Perpetrators can be brought to disciplinary, administrative and criminal responsibility.

If violations of legal requirements in the field of nature management and environmental protection are detected, the third-party operator may be subject to penalties in accordance with the Agreement.

**All employees who carry out their work at the airport are obliged to report by phone **8-(495)-795-34-35** (or any other available method) immediately about all incidents in the production environment that may do harm to nature. Any fact of concealment of the incident will be considered as a serious violation or failure to comply with the terms of the agreement.**





**Be aware of your liability  
towards nature!**

**Develop and improve your  
environmental culture, increase your  
knowledge in the area of environmental safety  
when working on the territory of  
“Domodedovo” airport and beyond its  
borders.**



*Thank you for  
your attention!*