

# ЭКОЛОГИЯ

# Общие сведения

**Омская область географически расположена в южно-восточной части Сибири, занимает площадь 141140 км<sup>2</sup>, численность населения свыше 1,9 млн. человек. Город Омск – административный центр, занимает площадь 572,9 км<sup>2</sup>, где проживает более 1,1 млн. человек.**

**В Омской области уникальная природа и климатические условия: живописнейшие ландшафты, леса, озера, природные источники с целебными свойствами. Характерной особенностью области является ее расположение, территория с севера на юг (около 600 км) находится в природных комплексах: тайга, мелколиственные леса, лесостепи и степи.**

# **Проблемы экологии**

**Регулярно проводится «круглый стол» при участии руководителей экологических общественных организаций и представителей власти, где обсуждаются экологические проблемы Омской области, основные из них:**

**Расположение аэропорта в черте города Омска.**

**Вырубка городских скверов и парков.**

**Проблема водных ресурсов, а именно р. Иртыш и малых рек.**

**Несоответствие нормативным требованиям качества питьевой воды.**

**Отсутствие в городе завода по переработке мусора.**

**Опасность подтопления домов и другие.**

# **Водные ресурсы**

***Как и во многих регионах страны, в Омской области остается актуальной проблема повышенного загрязнения водных ресурсов, водосборных бассейнов и водоохранных зон.***

***Основные экологические проблемы Омской области связанные с водными ресурсами, в большинстве случаев являются результатом соседства с промышленными предприятиями и сельскохозяйственными комплексами, которые сбрасывают сточные воды и***

# Пыль

*Степное расположение Омска делает его уязвимым для пыльных бурь. Это обстоятельство, бывшее актуальным и в довоенное время, во время Великой Отечественной войны привело к тому, что даже при недостатке ресурсов заготовка полноценных дров в лесах вокруг Омска была запрещена Облисполкомом уже в 1942 году. Окружающие леса считались зелёной зоной города.*

# Окружающая среда

*На сегодняшний день все больше приобретают актуальности и другие факторы, воздействующие на экологические проблемы Омской области, одним из которых является рост числа автомобилей.*

*Предприятия топливной промышленности и теплоэнергетики ежегодно выбрасывают в атмосферу свыше 20 тонн многокомпонентных химических загрязнителей, что естественным образом создает экологические проблемы в Омске и области. Для решения этих*

## ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОПРОВОДА НА ПРЕДПРИЯТИЕ ПОСЛЕ ПОДЧИСТКИ

№ п/п	Исследование	Ед. изм.	Результаты			Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК), не более
			т. № 1	т. № 2	т. № 3	
1	Запах при 20 <sup>0</sup> С, баллы	Балл	1	1	1	2
2	Запах при 60 <sup>0</sup> С, баллы	Балл	1	1	1	2
3	Мутность	ЕМФ	0,85	0,73	0,73	20
4	Цветность	Градусы	7	6	6	20
<b>Неорганические показатели</b>						
1	Водородный показатель	единицы рН	6,0	5,0	6,0	в пределах 6-9
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	25,78/25,80	27,50/27,54	25,90/26,0	1000
3	Жесткость общая	мг-экв./л	0,4	0,4	0,5	7,0
4	Окисляемость перманганатная	мг/л	1,9	1,4	1,4	5,0
5	Железо (Fe,суммарно)	мг/л	0,18	0,15	0,15	0,3

# Способы борьбы с мусором

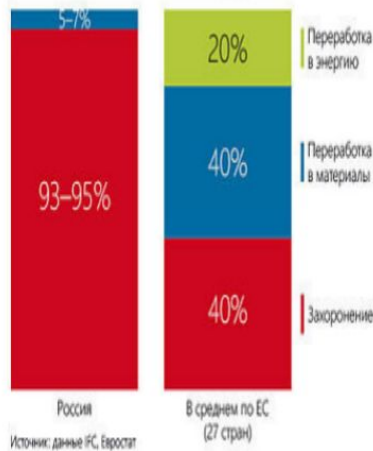


Рис. 1. Сравнительная характеристика степени переработки коммунальных отходов

- Человеку известно три способа борьбы с мусором: – сжигание (при сгорании образуются самые опасные вещества в природе – диоксины); – захоронение (отравляют почву, воду, воздух высокотоксичными веществами); – переработка (безопасно и можно создать новые вещи). Все способы, кроме переработки, губят природу и опасны для здоровья людей. На рис. 1 дана сравнительная характеристика переработки мусора в других странах.



# Чем дышат омичи?

- Несколько лет назад сотрудники правительства Омской области провели исследование на тему «Атмосферный воздух и здоровье населения».
- И вот что у них получилось
- Советский округ — здесь расположен нефтезавод, а также заводы пластмасс и синтетического каучука. Самый высокий уровень заболеваемости населения, частые случаи болезней органов дыхания;
- Октябрьский округ — машиностроительные предприятия («Омскшина», «Полет»), нефтехимия («Омсктехуглерод»). Выявлено больше всего случаев заболеваний органов дыхания у детей и подростков;
- Ленинский округ — много крупных промышленных предприятий, в том числе «Омсктрансмаш», Омсквагонзавод, ПО «Иртыш», основные железнодорожные узлы. Печальный результат — многочисленные онкологические заболевания как у взрослого населения, так и у подростков.

# Городские округа — в каком жить безопаснее?

- По итогам анализа загрязнения воздуха можно составить своеобразный рейтинг районов города в зависимости от концентрации отравляющих веществ — таких как формальдегид, аммиак, оксид углерода (угарный газ) и другие. Получается следующая картина (по 14-балльной шкале):
- Октябрьский округ – 10 (уровень загрязнения сильный)
- Советский округ – 9 (высокий уровень загрязнения)
- Ленинский округ – 7 (высокий уровень загрязнения)
- Центральный округ – 5 (уровень загрязнения повышенный)
- Кировский округ – 3 (уровень загрязнения синий)

Ярче всего экологическую ситуацию в Омске характеризует тот факт, что здесь находится самый большой за Уралом онкологический центр, а сам город входит в пятерку городов с наибольшим числом онкобольных. С каждым годом эта проблема только усугубляется









































