

# Донецк — дом, в котором мы живём



--- город **областного подчинения**, расположен на северо-западе Ростовской области, у северо-восточных отрогов Донецкого кряжа, на реке Северский Донец и граничит с Краснодонским районом Луганской области республики Украина. Расстояние до города Ростова-на-Дону 171 км.

# Климатические условия

Климат **континентальный** с резкими колебаниями температур воздуха по временам года, с жарким **сухим летом** и малоснежной **холодной зимой**..

Самым теплым месяцем в году является июль, самым холодным – январь. Абсолютный минимум  $40^{\circ}\text{C}$  наблюдался в январе, абсолютный максимум  $40^{\circ}\text{C}$  наблюдался в августе.

Летом температура воздуха отличается большим постоянством, осенью наблюдается быстрое понижение температуры, для весны характерно быстрое повышение температуры.

а за зиму равна **12 см**, начало снежного

рта.

ль-ок

**ЖНО**

КНОС

в г. н





Гидрографическая сеть района г. Донецка представлена реками Северский Донец и Большая Каменка, ручьями Рубежный, Вытяжной, Кулаковский, Калачевский.

**Северский Донец** — самый крупный приток Дона, впадающий в него справа на 183 км от устья, берет своё начало из мощных родников, вытекающих из мергелистых толщ, на Донецк.

Река Большая Каменка является правым притоком реки Северский Донец, в которую она впадает в 214 км от устья. Длина по руслу 118 км. Средняя глубина реки варьируется от 0,66 до 5,0 м.



## Состояние реки Северский Донец



Суммарное **изъятие воды** в бассейне Северского Донца составляет 2,35 куб. км. Из них почти **16%** **используется безвозвратно**. А **37%** того, что возвращается в реку, **сбрасывается загрязненным**.

**Вода в Северском Донце по своему качеству характеризуется как «умеренно загрязненная» на территории Белгородской и Ростовской областей как «загрязненная» - на территории Харьковской, Луганской и Донецкой областей, как «грязная» - в отдельных местах, а именно на границе Луганской и Ростовской областей.**



# Проблемы хозяйственно-питьевого водопользования

Источником водоснабжения города являются подземные водозаборы из 3-й очереди Гуково-Гундоровского водопровода и 2-го Мало-Каменского месторождения. Вода подается по 2-м очередям. Во все районы города вода подается, через городские резервуары, со станций 2-го подъема. Санитарно-техническое состояние водозаборов и резервуаров удовлетворительное.

Качество воды по бактериологическим показателям в местах водозабора стабильно на протяжении ряда лет - процент нестандартных проб по бактериологическим показателям воды из скважин - 0%.

Качество питьевой воды, отобранной на коммунальных водопроводах улучшилось.



# Основные экологические проблемы

- 1 Перевод на газ котельной шахты «Западная» позволит сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.
- 2 Капитальный ремонт очистных сооружений канализации пос. Западный и пос. Северо-Изваринский.
- 3 Ликвидация несанкционированных свалок бытовых отходов
- 4 Установка линии для сортировки и прессования твердых бытовых отходов.
- 5 Рекультивация (при необходимости тушение) породных отвалов ликвидированных шахт: «Изваринской», «Центральной», «Донецкой», «Гундоровской».
- 6 Проведение лесохозяйственных работ в городских лесах (восстановление лесов, уборка захламленности, лесозащитные мероприятия).
- 7 Проведение берегоукрепительных работ на правом берегу реки Северский Донец.
- 8 Расчистка озера Ореховое и ерика Бешеный
- 9 Строительство скотомогильника
- 10 Разработка проекта и строительство сливной станции жидких нечистот

# Влияние функционирующих и закрывающихся шахт Восточного Донбасса на состояние окружающей среды

К **негативным** последствиям закрытия шахт можно отнести:

- ✘ нарушение режима подземных и поверхностных вод,
- ✘ подтопление или заболачивание территорий,
- ✘ загрязнение грунтовых вод и поверхностных водных объектов,
- ✘ загрязнение атмосферного воздуха горящими породными отвалам
- ✘ загрязнение почв и грунтов, находящихся в зоне действия выработок,
- ✘ выделение вредных газов на земную поверхность,
- ✘ опасность образования провалов земной поверхности над горными выработками.

Реструктуризация угольной промышленности Восточного Донбасса привела к ликвидации убыточных и нерентабельных шахт г. Донецка. К концу 2006 года прекратили свое существование и находятся в стадии ликвидации 4 шахты Д («Гундоровская», «Донецкая», «Изваринская» и «Центральная»). Шахты ликвидируются путем затопления.

# Состояние атмосферного воздуха

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории города являются выбросы от передвижных (автомобилей) и стационарных (промышленных предприятий) источников и горящих породных отвалов, размещенных на территории городского округа.





# Отрицательное влияние терриконов на окружающую среду

**Терриконы** – конусообразные отвалы пустой породы, образующиеся возле горных выработок. В сельскохозяйственных зонах терриконы подлежат рекультивации. **Рекультивация земель** – комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель, а также на улучшения условий окружающей среды. На действующих предприятиях, связанных с нарушением земель, рекультивация земель должна быть неотъемлемой частью технологических процессов.

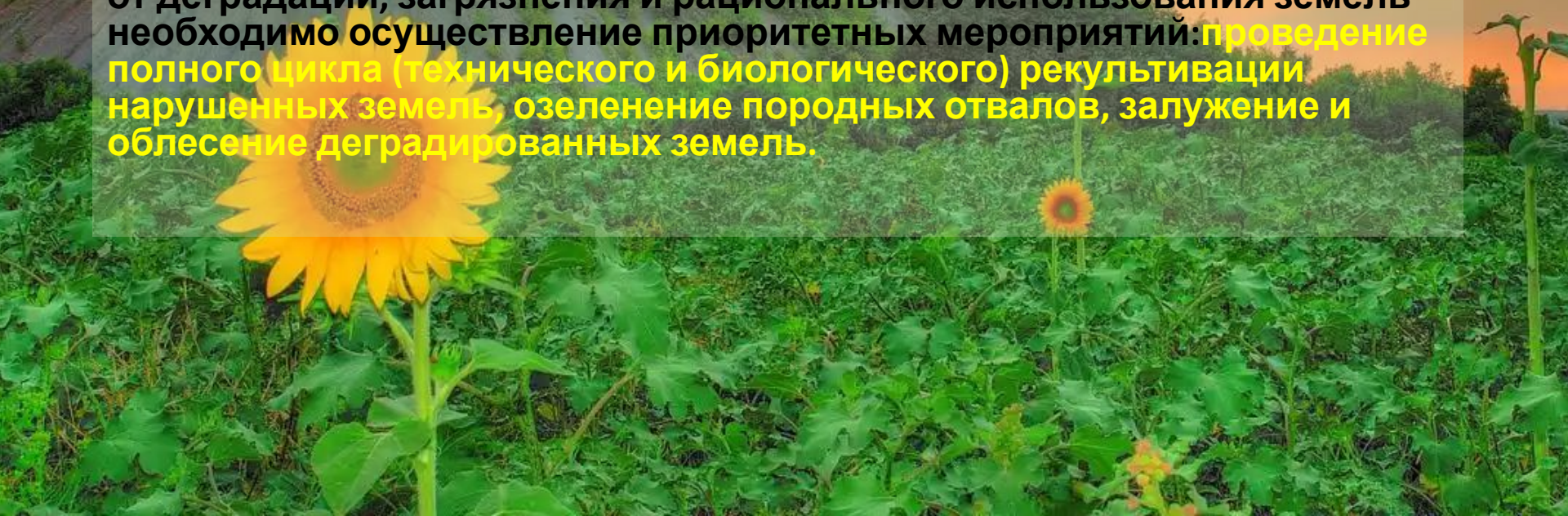
В области сформировано **452 терриконов шахт и обогатительных фабрик**. Общий объем складированных в них пород (углеотходов) превышает **270 млн. м**. Хранилищами углеотходов занято 1,3 тыс. га земель, а общая площадь нарушенных земель в связи с угледобычей и углеобогащением исчисляется 7 тыс. га (на 2002 год). Накопленное количество углепромышленных отходов постоянно возрастает. Ежегодно в области образуется 7 – 8 млн. тонн твёрдых промышленных отходов, до 50% приходится на долю углеотходов.

**Терриконы склонны к самовозгоранию со значительным выбросом газов и твёрдых продуктов горения.** **Необходимость рекультивации земель** диктуется нуждами сельского лесного хозяйства, нормами здравоохранения.

# Рекомендации по озеленению породных отвалов

В настоящее время в городе накопились многочисленные экологические проблемы, связанные с работой горнодобывающих предприятий, в том числе нарушения геологической среды и земли, как ее составляющей. Разработка полезных ископаемых и их переработка негативно воздействуют на геологическую среду, вызывая активизацию экзогенных геологических процессов, изменение физико-механических качеств и состава почвы. Разработка угольных пластов вызывает проседание поверхности над горными выработками, развитие деформации земной поверхности, эрозии, подтопления.

В процессе ликвидации угольных шахт высвобождаются значительные площади, поверхность которых представляет собой техногенные грунты, подлежащие реанимированию. С целью охраны от деградации, загрязнения и рационального использования земель необходимо осуществление приоритетных мероприятий: проведение полного цикла (технического и биологического) рекультивации нарушенных земель, озеленение породных отвалов, залужение и облесение деградированных земель.



# Проблема сбора, хранения и утилизации твердых бытовых отходов

Действующих полигонов ТБО недостаточно, условия их эксплуатации не соответствует существующим экологическим требованиям, **происходит захламление значительных площадей**, в том числе ценных сельскохозяйственных угодий, при этом отравляются и загрязняются огромные площади плодородной земли, обезображивается ландшафт, разрушается среда обитания растительного и животного мира.



**Берегите себя**

**и свой дом.  
Спасибо за внимание!**