

УДК 65.011.12

В.И. Ефимов, Л.В. Рыбак

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УГЛЕДОБЫЧИ В УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РОССИИ

Приводятся результаты анализа состояния открытой и подземной угледобычи, ведущейся в границах населенных пунктов в различных регионах России.

Ключевые слова: горный отвод, природно-техногенный потенциал, шахтное поле, угольный бассейн.

Работа угледобывающих предприятий в урбанизированных территориях сопряжена с формированием нового результирующего вектора в суммарном действии факторов, влияющих на эффективность работы угледобывающих предприятий связанной с тем, что:

1. Создаются более благоприятные условия для повышения использования природного и природно-техногенного потенциала угледобывающих предприятий за счет близости субъектов потенциально способных принять участие в различных сферах производственно-хозяйственной деятельности сопутствующей основному производству.

2. Создаются менее благоприятные условия за счет возрастания масштаба негативных последствий для состояния городской инфраструктуры и окружающей природной среды.

Отсюда можно сделать вывод о том, что работа угледобывающих предприятий в условиях урбанизированных территорий предполагает возникновение влияния (взаимовлияния) угледобывающего производства и некоторых субъектов (объектов), расположенных в этих территориях, приводящих к существенному улучшению (ухудшению) их состояния.

Таким образом, под работой угледобывающих предприятий в урбанизированных территориях следует понимать те особенности для их работы, которые формируются в результате наложения (пересечения) всей или части территории горного отвода и территории городов или поселков городского типа.

Основываясь на принятом определении того, какие угледобывающие предприятия следует относить к предприятиям работающим в условиях урбанизированных территорий, был выполнен анализ соответствия этому определению условий работы всех действующих по добыче угля предприятий угольной отрасли России.

В результате анализа выявлено 40 таких предприятия, табл. 1.

Разрабатываемые ими шахтные поля, находящиеся в большинстве основных угольных бассейнов, граничат или соприкасаются с территориями населенных пунктов, соответствующих территориально-административных образований.

Анализ соотношения общего количества угледобывающих предприятий отрасли и количества предприятий, работающих в условиях урбанизированных

Действующие угледобывающие предприятия, работающие в условиях урбанизированных территорий

№ п/п	Угольный бассейн (район)	Название угледобывающего предприятия	Объем добычи угля в 2007 тыс. т.	Территориально-административное образование	Название города (поселка городского типа)
1	Восточный Донбасс	ш. Гуковская	400	Ростовская обл.	г. Гуково
2	Восточный Донбасс	ш. Ростовская	520	Ростовская обл.	г. Гуково
3	Восточный Донбасс	ш. Замчаловская	370	Ростовская обл.	г. Сулин
4	Восточный Донбасс	ш. Алмазная	2080	Ростовская обл.	г. Сулин
5	Восточный Донбасс	ш. Восточная (50 лет В/КСМ)	760	Ростовская обл.	г. Сулин
6	Печорский	ш. Северная	1788	республика Коми	г. Воркута
7	Печорский	ш. Аяч-Яга	200	республика Коми	г. Воркута
8	Печорский	ш. Воркутинская	1560	республика Коми	г. Воркута
9	Печорский	ш. Воргашорская	2800	республика Коми	г. Воркута
10	Печорский	ш. Заполярная	1773	республика Коми	г. Воркута
11	Печорский	ш. Комсомольская	1735	республика Коми	г. Воркута
12	Печорский	ш. Интинская	2145	республика Коми	г. Инта
13	Урал	р. Коркинский	1055	Челябинская обл.	г. Коркино
14	Урал	ш. Коркинская	310	Челябинская обл.	г. Коркино (п. Роза)
15	Урал	ш. Комсомольская	240	Челябинская обл.	г. Коркино (п. Старо-комышенский)
16	Урал	ш. Капитальная	670	Челябинская обл.	г. Коркино
17	Кузнецкий	ш. им. Кирова	4250	Кемеровская обл.	г. Ленинск-Кузнецкий
18	Кузнецкий	ш. Польсаевская	2410	Кемеровская обл.	г. Ленинск-Кузнецкий
19	Кузнецкий	ш. Киселевская	700	Кемеровская обл.	г. Киселевск
20	Кузнецкий	ш. им. Ворошилова	620	Кемеровская обл.	г. Прокопьевск
21	Кузнецкий	ш. им. Дзержинского	560	Кемеровская обл.	г. Прокопьевск
22	Кузнецкий	ш. Зиминка	330	Кемеровская обл.	г. Прокопьевск
23	Кузнецкий	ш. Красногорская	250	Кемеровская обл.	г. Прокопьевск

Окончание табл. 1

№ п/п	Угольный бассейн (район)	Название угледобывающего предприятия	Объем добычи угля в 2007 тыс. т.	Территориально-административное образование	Название города (поселка городского типа)
24	Кузнецкий	ш. Тырганская	790	Кемеровская обл.	г. Прокопьевск
25	Кузнецкий	ш. Коксовая	650	Кемеровская обл.	г. Прокопьевск
26	Кузнецкий	ш. Зенковская	715	Кемеровская обл.	г. Прокопьевск
27	Кузнецкий	ш. Абашевская	1410	Кемеровская обл.	г. Новокузнецк
30	Кузнецкий	ш. Томская	755	Кемеровская обл.	г. Новокузнецк
31	Кузнецкий	ш/у Есаульское	1940	Кемеровская обл.	г. Новокузнецк
32	Кузнецкий	ш. Алардинская	2040	Кемеровская обл.	г. Новокузнецк
33	Канско-Ачинский	р. Назаровский	4300	Красноярский край	г. Назарово
34	Канско-Ачинский	р. Бородинский	18350	Красноярский край	г. Бородиново
35	Канско-Ачинский	ш. Котуй	34	Красноярский край	п. Котуй
36	Канско-Ачинский	р. Степной	3000	Красноярский край	п. 9-й поселок
37	Канско-Ачинский	ш. Хакасская	4280	Красноярский край	п. 9-й поселок
38	Канско-Ачинский	р. Изыхский	865	Красноярский край	п. Изыхские копи
39	Иркутский	р. Черемховский	3406	Иркутская обл.	п. Шахтерский
40	Иркутский	р. Тулунский	5270	Республика Бурятия	П.Саган-Нур
41	Дальневосточный	ш. Липовецкая	30	Приморский край	
42	Дальневосточный	ш. Ударновская	40	Сахалинская обл.	п. Ударный



Рис. 1. Доля предприятий угольной отрасли работающих в условиях урбанизированных территорий, в том числе шахт и разрезов

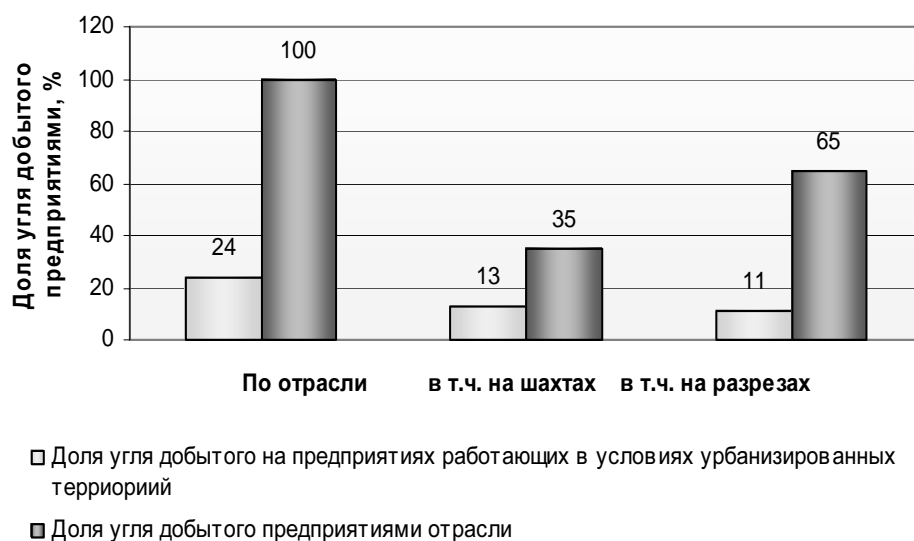


Рис. 2 Доля угля добытого на предприятиях работающих в условиях урбанизированных территорий, в том числе на шахтах и разрезах

территорий, показал, что в настоящее время 19 % предприятий отрасли работают в условиях урбанизированных территорий (УТ), рис. 1.

При этом около 16 % предприятий отрасли, работающих в условиях урбанизированных территорий, представляют собой шахты и около 3 % — разрезы, рис. 1.



Рис. 3. Доля предприятий угольных бассейнов и месторождений работающих в условиях урбанизированных территорий: 1 — Печорский, 2 — Донецкий, 3 — Урал, 4 — Кузнецкий, 5 — Канско-Ачинский, 6 — Восточная Сибирь, 7 — Дальневосточный

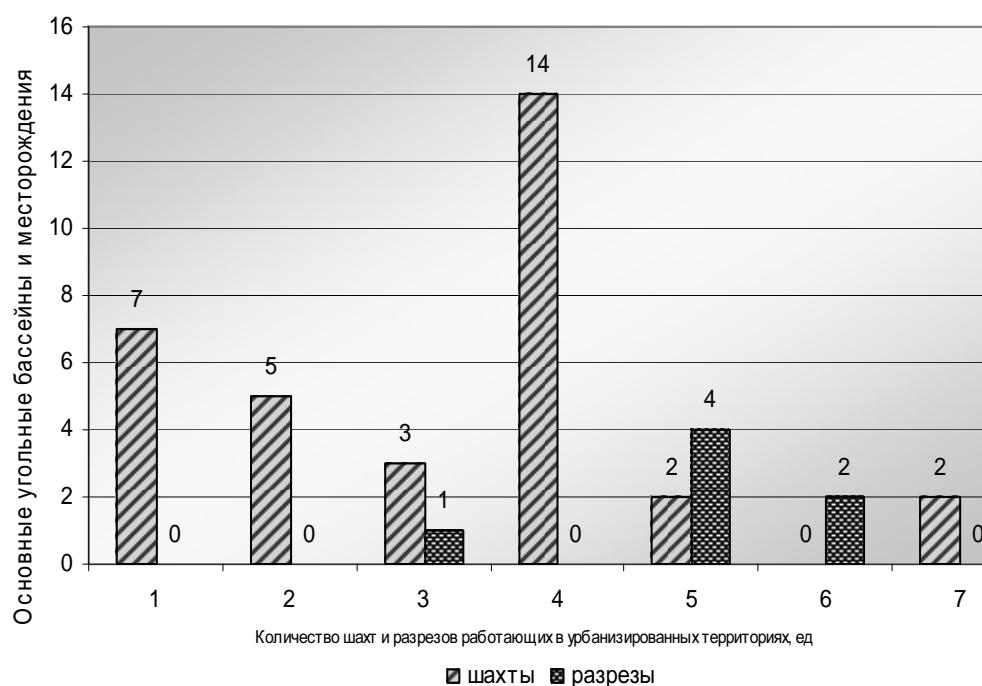


Рис. 4. Соотношение предприятий открытым и подземным способом добычи угля в условиях урбанизированных территорий

В настоящее время доля угля добытого в условиях урбанизированных территорий, по отрасли составляет около 24 %, рис. 2.

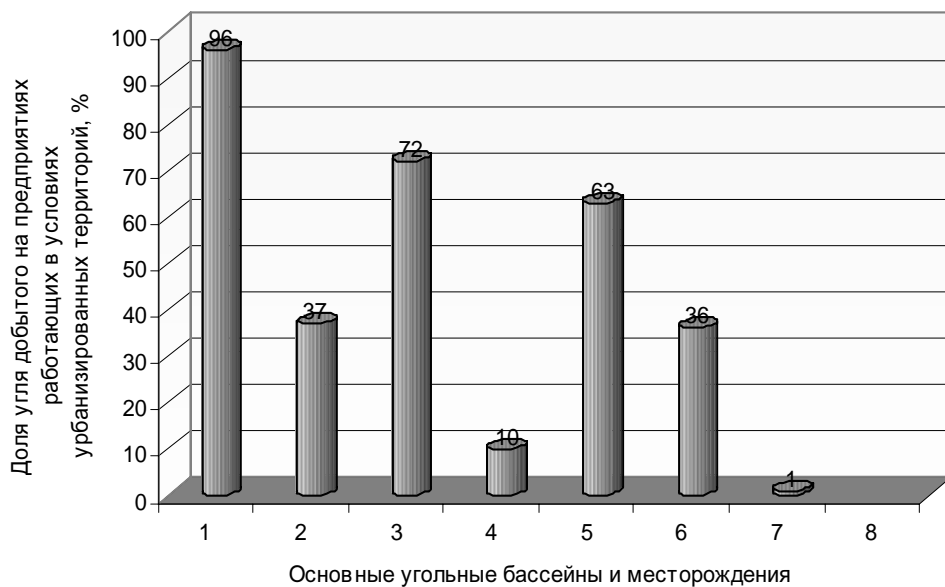


Рис. 5. Доля угля добытого в основных угольных бассейнах и месторождениях, на предприятиях работающих в условиях урбанизированных территорий: 1 — Печорский, 2 — Донецкий, 3 — Урал, 4 — Кузнецкий, 5 — Канско-Ачинский, 6 — Восточная Сибирь, 7 — Дальневосточный

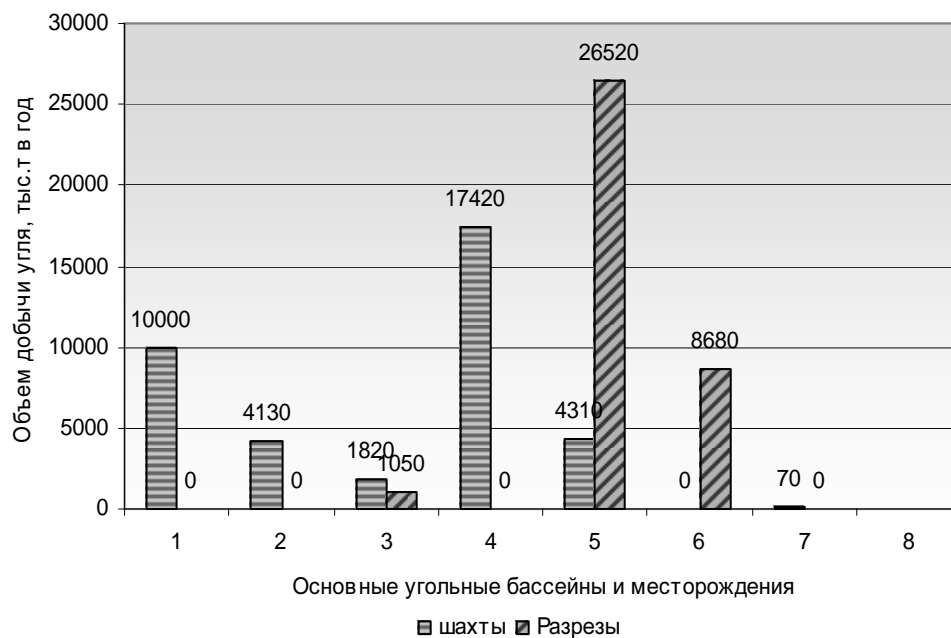


Рис. 6. Соотношение объемов добычи угля в урбанизированных территориях предприятиями с подземным и открытым способом ведения работ

Из которой, на шахты приходится около 13 %, на разрезы – 11 %.

Анализ состояния угледобычи в условиях урбанизированных территорий по угольным бассейнам и месторождениям позволил сделать следующие выводы.

1. За исключением Подмосковского, во всех остальных угольных бассейнах страны в настоящее время имеются предприятия, работающие в условиях урбанизированных территорий.

2. Наиболее высокая доля угледобывающих предприятий работающих в условиях урбанизированных территорий (более 50 %) в Печорском и Уральском угольных бассейнах, рис. 3.

3. В Печорском, Уральском и Кузнецком угольных бассейнах среди угледобывающих предприятий, работающих в условиях урбанизированных территорий, преобладают предприятия с подземным способом добычи угля, рис. 4.

4. В Канско-Ачинском, Восточно-сибирском угольных бассейнах, среди

угледобывающих предприятий которых работающих в условиях урбанизированных территорий преобладают предприятия с открытым способом добычи угля, рис. 4.

5. Преобладание доли угля добытого на предприятиях работающих в условиях урбанизированных территорий (более 50 %) имеет место в Печорском, Уральском, Канско-Ачинском угольных бассейнах, рис. 5.

6. Преобладание объемов добычи углей на предприятиях с открытым способом угледобычи работающих в условиях урбанизированных территорий имеется в Канско-Ачинском и Восточносибирском угольных бассейнах, рис. 6.


7. Преобладание объемов добычи углей на предприятиях с подземным способом угледобычи работающих в условиях урбанизированных территорий имеется в Печорском, Уральском, Кузнецком и Дальневосточном угольных бассейнах, рис. 6.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Рыбак Л.В. Особенности влияния урбанизированных территорий на развитие производственной деятельности по добыче угля. Сб. «Экономика и экология». Издательство МГГУ. — 2009. — С. 33—40.

2. Ефимов В.И., Петров И.В., Рыбак Л.В., Стоянова И.А. Анализ воздействия антропогенных факторов на состояние урбанизированных территорий и окружающей

природной среды кемеровской области в 2006 году. — М.: Издательство МГГУ, 2008.

3. Рыбак Л.В. Основы методического подхода к учету влияния урбанизированных территорий на эффективность угледобычи. ГИАБ «Экономика и управление природопользованием» 2009. — С.357—368. № 6 

КОРОТКО ОБ АВТОРАХ

Ефимов В.И. – профессор,

Рыбак Л.В. — профессор, Московский государственный горный университет, Московский государственный горный университет, Moscow State Mining University, Russia, ud@msmu.ru

