

УДК 622: 378.6

**В.Л. Петров, М.С. Скачков**

**ОБЗОР КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ПОДГОТОВКИ ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ В РОССИИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПОДЗЕМНАЯ РАЗРАБОТКА  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*Проведен обзор количественных характеристик подготовки горных инженеров в России.*

*Ключевые слова: высшее образование, высшее горное образование, горный инженер, горные вузы, подземная разработка месторождений полезных ископаемых*

**V.L. Petrov, M.S. Skachkov  
THE REVIEW OF THE QUANTATIVE  
CHARACTERISTICS OF EDUCATION  
OF THE MINING ENGINEERS IN  
RUSSIA WITH THE SPECIALIZATION  
"UNDERGROUND MINING"**

*The review of quantitative characteristics of education of the mining engineers in Russia is carried out.*

*Key words: higher education, higher mining education, mining engineer mining universities, underground mining.*

**У**чебно-методическое объединение вузов РФ по образованию в области горного дела (УМО) традиционно, рассматривая вопросы методологии высшего горного образования [1-20], регулярно представляет аналитические обзоры по оценке количественных характеристик подготовки горных инженеров в высших учебных заведениях, подведомственных Рособразованию [21-23].

Эти данные передаются в УМО Федеральным агентством по образованию. УМО выражает уверенность в том, что материал будет интересен для всей системы подготовки горных инженеров России, а также для горных компаний. Такой подход отража-

ет публичный характер функционирования УМО.

В настоящей публикации предлагается аналитический материал по специальности Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.

Подготовка горных инженеров по специальности 130404 – «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» ведется в 20 вузах и 16 филиалах:

1. Московский государственный горный университет (МГГУ);

2. Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Г.В. Плеханова (С.ПГИ - технический университет);

2.1. Филиал Санкт-Петербургского государственного горного института им. Г.В.Плеханова (ТУ) "Воркутинский горный институт";

3. Уральский государственный горный университет (УГГУ);

3.1. Филиал Уральского государственного горного университета в г.Североуральске;

4. Дальневосточный государственный технический университет (ДВПИ имени В.В.Куйбышева);

5. Иркутский государственный технический университет (ИрГТУ);

6. Кузбасский государственный технический университет (КузГТУ);

6.1. Филиал Кузбасского государственного технического университета в г. Белово;

6.2. Филиал Кузбасского государственного технического университета в г. Междуреченске;

6.3. Филиал Кузбасского государственного технического университета в г. Прокопьевске;

6.4. Филиал Кузбасского государственного технического университета в г. Таштаголе;

7. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова (МагнГТУ);

8. Московский государственный открытый университет (МГОУ);

8.1. Губкинский институт (филиал Московского государственного открытого университета);

8.2. Филиал Московского государственного открытого университета в г. Прокопьевске;

9. Норильский индустриальный институт;

10. Пермский государственный технический университет;

10.1. Березниковский филиал Пермского государственного технического университета;

11. Кольский филиал ГОУ ВПО "Петрозаводский государственный университет";

12. Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (РГГУ);

13. Российский университет дружбы народов;

14. Северо-Кавказский горно-металлургический институт (СКГМИ, государственный технологический университет);

15. Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ);

15.1. Осинниковский филиал Сибирского государственного индустриального университета;

15.2. Прокопьевский филиал Сибирского государственного университета;

15.3. Междуреченский филиал Сибирского государственного индустриального университета;

15.4. Таштагольский филиал Сибирского государственного индустриального университета;

16. Сибирский федеральный университет (СФУ);

17. Тульский государственный университет (ТулГУ);

18. Читинский государственный университет (ЧГУ);

19. Южно-Российский государственный технический университет (ЮРГТУ Новочеркасский политехнический институт);

19.1. Шахтинский институт (филиал Южно-Российского государственного технического университета (Новочеркасского политехнического института);

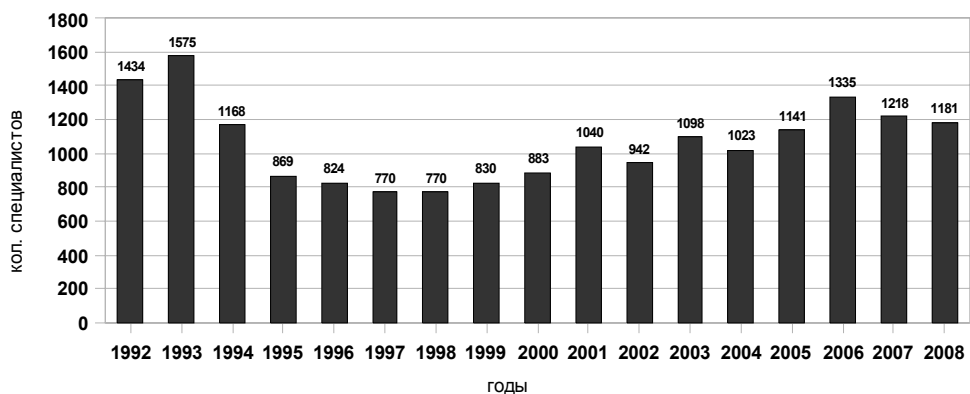
20. Якутский государственный университет им. М.К.Аммосова (ЯГУ);

20.1. Технический институт (филиал) ГОУ ВПО государственного образовательного «Якутский государственный университет»;

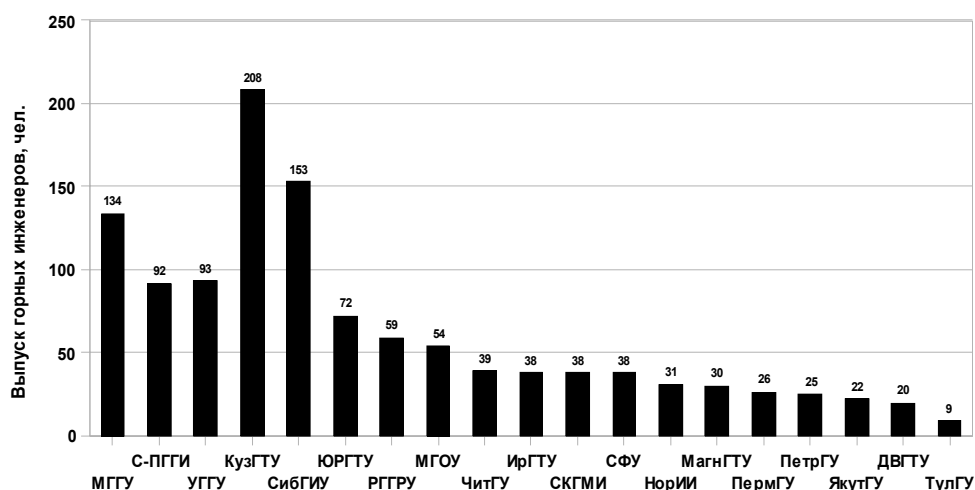
20.2. Политехнический институт (филиал) Якутского государственного университета имени М.К. Аммосова в г. Мирном.

На рис. 1 показана общая динамика выпуска специалистов с 1994 по 2008 гг. в вузах России. Обучение студентов в вузах ведется по очной, очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения.

Доля специальности 130404 – «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» в общем выпуске горных инженеров по всем специальностям направления подготовки «Горное дело» составляет - 24,41 %.



**Рис. 1. Динамика выпуска горных инженеров по специальности 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» с 1994 по 2008 гг. вузами России**



**Рис. 2. Выпуск горных инженеров специальности 130404 в 2008 гг. по вузам России**

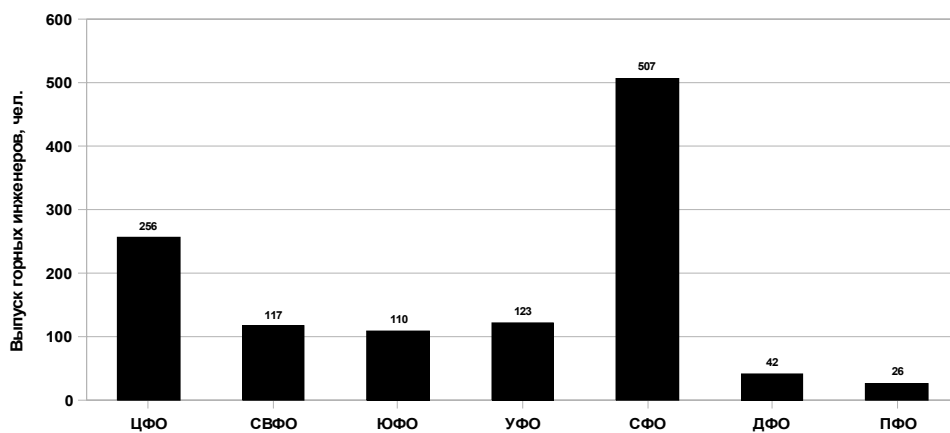
Распределение приема, контингента и выпуска по специальности 130404 в 2008-2009 учебном году приведено в таблице.

Российский университет дружбы народов не ведет подготовку горных инженеров, сконцентрировав основ-

ные усилия на бакалавриате и магистратуре.

Данные, представленные на рис. 2 свидетельствуют о том, что лидерами в формировании количественных характеристик подготовки горных инженеров по специальности 130404 –

Наименование вуза	Прием	Контингент	Выпуск
Московский государственный горный университет	131	627	134
Санкт-Петербургский государственный горный институт	101	377	92
Уральский государственный горный университет	93	568	93
Дальневосточный государственный технический университет	14	98	20
Иркутский государственный технический университет	26	267	38
Кузбасский государственный технический университет	392	1325	208
Магнитогорский государственный технический университет	71	321	30
Московский государственный открытый университет	121	624	54
Норильский индустриальный институт	36	156	31
Пермский государственный технический университет	59	172	26
Петрозаводский государственный университет	80	211	25
Российский государственный геологоразведочный университет	52	247	59
Российский университет дружбы народов	0	28	0
Северо-Кавказский горно-металлургический институт	83	274	38
Сибирский государственный индустриальный университет	237	1022	153
Сибирский федеральный университет	39	224	38
Тулский государственный университет	0	4	9
Читинский государственный университет	47	221	39
Южно-Российский государственный технический университет	56	324	72
Якутский государственный университет	63	300	22
<b>Итого:</b>	<b>1701</b>	<b>7390</b>	<b>1181</b>



**Рис. 3. Выпуск горных инженеров по специальности 130404 в 2008 по федеральным округам**

«Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» являются Кузбасский государственный технический университет, Сибирский государственный индустриальный университет, Московский государственный горный университет.

Последние голы представление статистических данных осуществляется в разрезе федеральных округов, что связано с новыми тенденциями развития региональных экономик и новыми подходами в планировании

российских социально-экономических систем. На рис. 3 приведена диаграмма, отражающая распределения выпуска горных инженеров по федеральным округам России.

Очевидно, что такое распределение объективно отражает и развитие горного дела в федеральных округах страны и определяет соответствующую востребованность в горных инженерах по специальности 130404 – «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авдохин В.М. О подготовке горных инженеров по специальности «Обогащение полезных ископаемых»/ В.М. Авдохин, Т.И. Юшина// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №11. - С. 5-8.
2. Авдохин В.М. Структура и содержание компетентностной модели подготовки горных инженеров по специальности «Обогащение полезных ископаемых» / В.М. Авдохин, Т.И. Юшина// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №12. - С. 19-39.
3. Вознесенский А.С. Подготовка горных инженеров по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства» в рамках новой концепции высшего образования/ А.С. Вознесенский// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №11. - С. 9-20.
4. Белин В.А. Ключевые аспекты разработки стандарта подготовки горных инженеров по специальности «Взрывное дело»// В.А. Белин, М.Г. Горбонос// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №12. - С. 40-49.
5. Кантович Л.И. Структура и содержание стандартов и программ подготовки горных инженеров по специальности «Горные машины и оборудование»/ Л.И. Кантович, В.Ф. Замышляев, В.Ф.Сандалов, М.Р. Хромой// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №12. - С. 50-56.
6. Кутузов Б.Н. Подготовка горных инженеров по специальности «Взрывное дело»/ Б.Н. Кутузов, В.А. Белин, М.Г. Горбонос// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №11. - С. 21-30.
7. Пучков Л.А. Высшее горное образование России в условиях реформирования образовательной системы/Л.А. Пучков, В.Л. Петров// Известия высших учебных заведений. Горный журнал. № 2, 2005. - С. 107-115.
8. Пучков Л.А. Система подготовки горных инженеров России. Стратегический подход в определении прогнозов развития /Л.А. Пучков, В.Л. Петров// Известия высших учебных заведений. Горный журнал, № 1, 2008. - С. 128-145.
9. Пучков Л.А. Развитие горного дела и высшего горного образования на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке России /Л.А. Пучков, В.Л. Петров// Известия высших учебных заведений. Горный журнал. № 4, 2005. - С. 125-147.
10. Пучков Л.А. Тенденции развития высшего горного образования России /Л.А. Пучков, В.Л. Петров// Известия высших учебных заведений. Горный журнал, № 4, 2006. - С. 145-158.
11. Петров В.Л. Новые стандарты подготовки горных инженеров. Концепция проектирования и реализации/В.Л. Петров//Изв. вузов. Горный журнал. - 2008. - №5. - С. 80-90.
12. Петров В.Л. Проектирование федеральных государственных образовательных стандартов подготовки горных инженеров/В.Л. Петров//Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №9. - С. 5-18.

13. *Петров В.Л.* Новые стандарты подготовки горных инженеров. Формирование структуры и содержания/В.Л. Петров//Изв. вузов. Горный журнал. - 2008. - №6. - С. 95-109.
14. *Петров В.Л.* Структура и содержание новых стандартов подготовки горных инженеров/В.Л. Петров//Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №10. - С. 5-22
15. *Михайлов Ю.В.* Направления совершенствования стандартов подготовки горных инженеров/ Ю.В. Михайлов// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №12. - С. 57-64.
16. *Попов В.Н.* Разработка федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по специальности маркшейдерское дело/ В.Н. Попов, М.Е. Певзнер, П.В. Яковлев, Е.А. Тухель// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2009. - №4. - С. 16-27.
17. *Попов В.Н.* Подготовка в системе высшего профессионального образования горных инженеров по специальности 130402 «Маркшейдерское дело»/ В.Н. Попов, М.Е. Певзнер, П.В. Яковлев, Е.А. Тухель// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2009. - №4. - С. 28-31.
18. *Хронин В.В.* Роль работодателей в разработке и реализации государственных образовательных стандартов подготовки горных инженеров/В.В. Хронин, В.С. Коваленко, А.А. Журавлев// Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2008. - №11. - С. 34-37.
19. *Пучков Л.А.* Роль Учебно-методического объединения вузов РФ по образованию в области горного дела в формировании национальной системы подготовки горных инженеров/Л.А. Пучков, В.Л. Петров, В.В. Хронин// Известия высших учебных заведений. Горный журнал, № 1, 2009. - С. 10-116.
20. *Пучков Л.А.* Высшее горное образование – основа инновационного развития горного дела в России/Л.А. Пучков, В.Л. Петров// Горный журнал, № 1, 2009. - С. 12-16.
21. *Пучков, Л.А.* Высшее горное образование России 2005 году: цифры и факты/Л.А. Пучков, В.Л. Петров// Изв. вузов. Горный журнал. - 2006. - № 5. - С. 71-92.
22. *Пучков, Л.А.* О подготовке специалистов горного профиля в вузах России/Л.А. Пучков, В.Л. Петров// Горный журнал. - 2006. - № 12. - С. 74-79.
23. *Пучков Л.А.* Подготовка горных инженеров в вузах России в 2005 году/Л.А. Пучков, В.Л. Петров// Горный информационный аналитический бюллетень. - 2006 - №10. - С. 5-23. **ИИАБ**

### Коротко об авторах

*Петров В.Л.* – зам. председателя УМО вузов РФ по образованию в области горного дела, профессор, доктор технических наук,  
*Скачков М.С.* – доцент, кандидат технических наук,  
Московский государственный горный университет, ud@msmu.ru  
Moscow state mining university, Russia.

