

УДК 378:075.5

Л.А. Пучков, В.Л. Петров

**ПОДГОТОВКА ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ
В ВУЗАХ РОССИИ В 2005 ГОДУ**

Современное высшее горное образование России является предметом повышенного внимания горного сообщества. Именно поэтому Учебно-методическое объединение вузов РФ по образованию в области горного дела публикует основные показатели системы подготовки горных инженеров страны.

При составлении аналитических материалов в систему подготовки горных инженеров были включены специальности направления «Горное дело»: 130401 «Физические процессы горного или нефтегазового производства»; 130402 «Маркшейдерское дело»; 130403 «Открытые горные работы»; 130404 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»; 130405 «Обогащение полезных ископаемых»; 130406 «Шахтное и подземное строительство»; 130408 «Взрывное дело» и специальность 150402 «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование».

Выпуск горных инженеров в России в 2005 году осуществляли 28 высших учебных заведений. Всего по указанным выше специальностям диплом горного инженера получили 4446 человек. На рис. 1 показана диаграмма, отражающая динамику суммарного выпуска горных инженеров в вузах России по всем специальностям в период с 1992 по 2005 год. Эти данные учитывают статистические исследования, проведенные ранее [1], и дополнены результатами анализа за 2005 год.

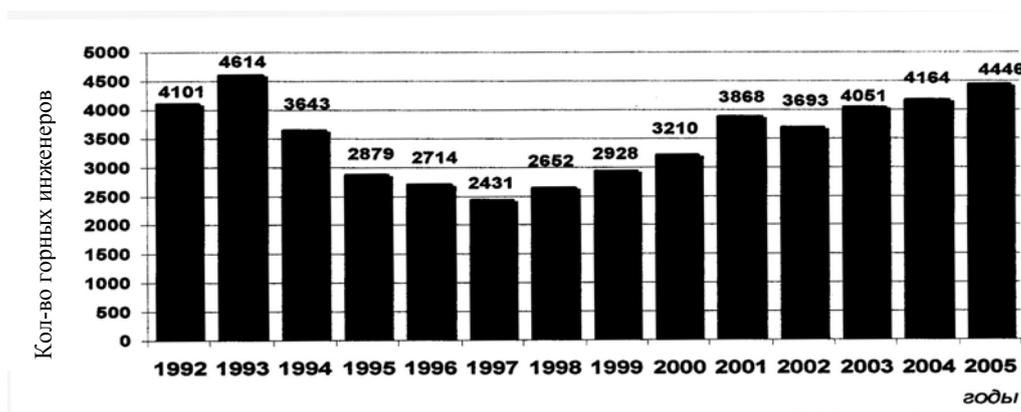


Рис. 1. Динамика подготовки горных инженеров в стране в 1992–2005 гг.



Рис. 2. Структура специальностей в выпуске горных инженеров вузами России в 2005 году

Таким образом, в 2005 году вузами России выпущено на 282 (6,8 %) горных инженера больше, чем 2004 году, при этом тенденция увеличения выпуска горных инженеров продолжает усиливаться.

Важное значение имеет оценка структуры специальностей в выпуске горных инженеров. На рис. 2 изображена круговая диаграмма, отражающая структуру специальностей в выпуске горных инженеров вузами России в 2005 году.

Данные, приведенные на диаграмме, свидетельствуют о том, что три горных специальности («Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» (26 %), «Открытые горные работы» (21 %), «Горные машины и оборудование» (26 %)) доминируют над остальными, занимая почти три четверти всего выпуска горных инженеров и разделив эти три четверти практически на три равные части. В оставшейся одной четверти выпуска преобладают другие три специальности: «Обогащение полезных ископаемых» (11 %), «Маркшейдерское дело» (7 %), «Шахтное и подземное строительство» (7 %). Специальности «Взрывное дело» и «Физические процессы горного или нефтегазового производства» составляют в выпуске всего по одному проценту.

Для того чтобы выявить источники подобных изменений в системе подготовки горных инженеров, рассмотрим отдельные компоненты этой системы в России – ведущие горные вузы.

Московский государственный горный университет (МГГУ)

МГГУ осуществляет выпуск горных инженеров по всему перечню специальностей направления «Горное дело», а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование». Филиалы отсутствуют.

Рис. 3. Динамика выпуска горных инженеров в Московском государственном горном университете

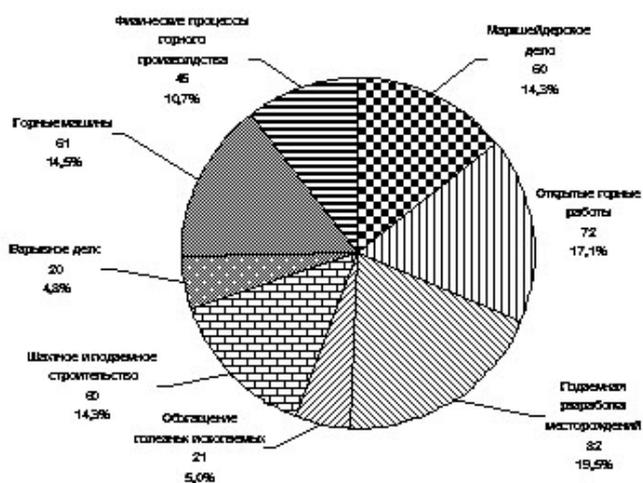
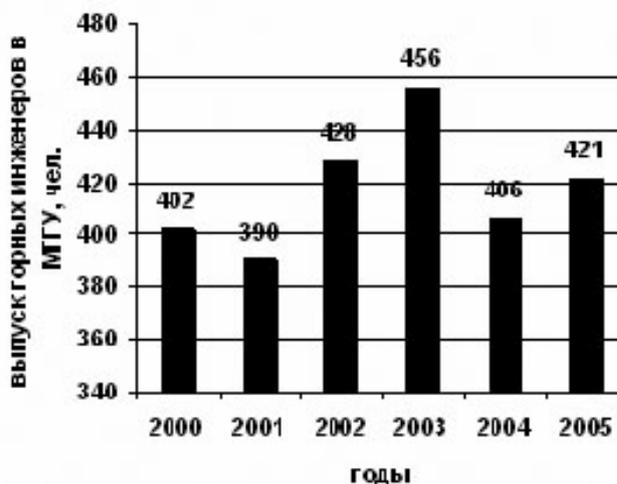
Рис. 4. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в МГГУ в 2005 году

Динамика выпуска горных инженеров в Московском государственном горном университете приведена на рис. 3. Всего за указанные шесть лет МГГУ выпустил 2503 горных инженера. Структура специальностей в выпуске горных инженеров МГГУ в 2005 году показана на рис. 4.

В структуре выпуска горных инженеров в МГГУ в 2005 году практически равномерно представлены следующие специальности: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»; «Открытые горные работы»; «Маркшейдерия»; «Горные машины и оборудование»; «Шахтное и подземное строительство». Доля этих специальностей во всем выпуске горных инженеров вуза составляет почти 80 %.

Специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства», «Обогащение полезных ископаемых», «Взрывное дело» занимают соответственно 20 % выпуска горных инженеров. Приведенные данные свидетельствуют об относительно равномерном развитии научно-педагогических школ МГГУ большинства горных специальностей направления «Горное дело».

Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет) (СПГИ)



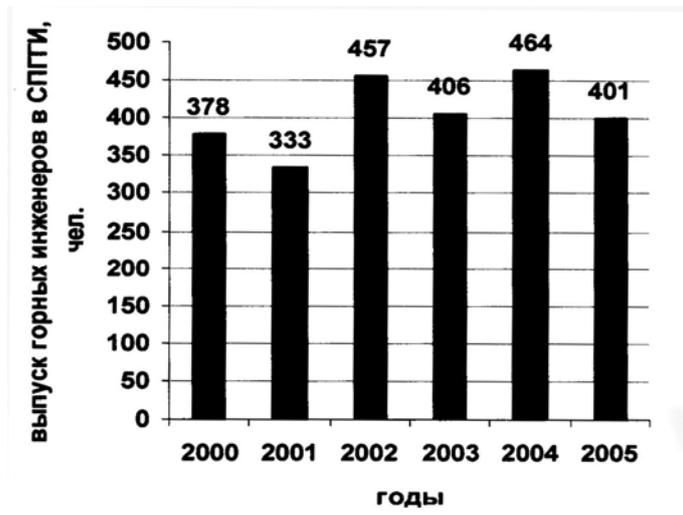
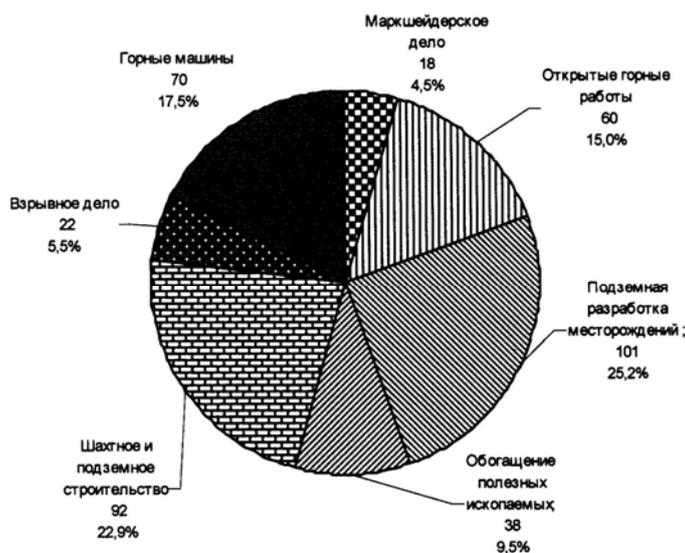


Рис. 5. Динамика выпуска горных инженеров в Санкт-Петербургском государственном горном институте

Рис. 6. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в СПГГИ в 2005 году



СПГГИ осуществляет выпуск горных инженеров почти по всему перечню специальностей направления подготовки специалистов «Горное дело» (кроме

специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства»), а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование». Университет имеет два филиала: Воркутинский горный институт (статус филиала) и Киришский филиал. Воркутинский горный институт, начиная с 2005 года, не осуществляет прием на горные специальности и

фактически довыпускает горных инженеров из числа еще обучающегося контингента по специальностям «Открытые горные работы», «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Шахтное и подземное строительство». Киришский филиал осуществляет прием и подготовку горных инженеров только по специальности «Строительство подземных сооружений и шахт», но выпуска по этой специальности в 2005 году еще не было.

Динамика выпуска горных инженеров в Санкт-Петербургском государственном горном институте приведена на рис. 5. Всего за указанные шесть лет СПГГИ выпустил 2439 горных инженеров. Структура специальностей в выпуске горных инженеров СПГГИ в 2005 году показана на рис. 6.

Основную часть в выпуске горных инженеров СПГГИ составляют специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» и «Шахтное и подземное строительство» (в сумме 50 %). Далее почти равными долями выпуск распределяется между специальностями «Горные машины и оборудование» и «Открытые горные работы» (в сумме 32,5 %).

Уральский государственный горный университет (г. Екатеринбург) (УГГУ)

УГГУ, так же как и СПГГИ, осуществляет выпуск горных инженеров почти по всему перечню специальностей направления подготовки специалистов «Горное дело» (кроме специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства»), а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование».

Филиалы, в которых осуществляют подготовку горных инженеров, в УГГУ отсутствуют.

Динамика выпуска горных инженеров в Уральском государственном горном университете приведена на рис. 7.

Всего за указанные шесть лет УГГУ выпустил 3101 горного инженера. Структура специальностей в выпуске горных инженеров УГГУ в 2005 году показана на рис. 8.

Уральский государственный горный университет на протяжении последних шести лет ста-

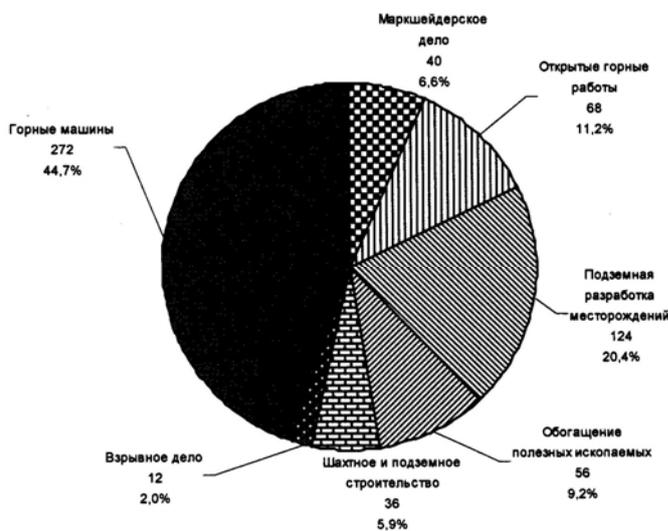
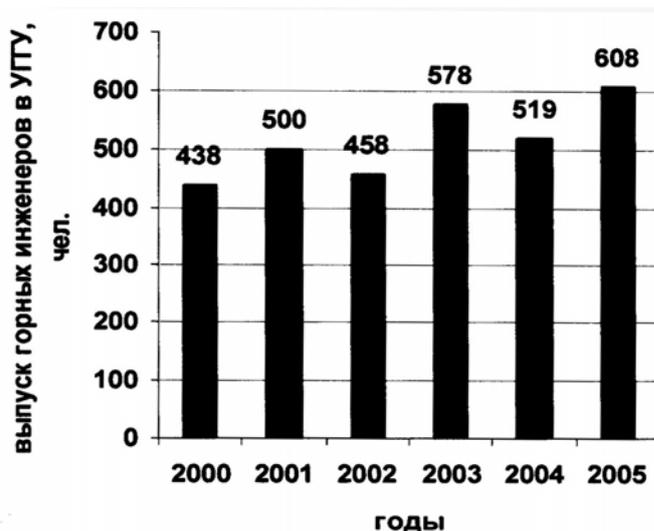


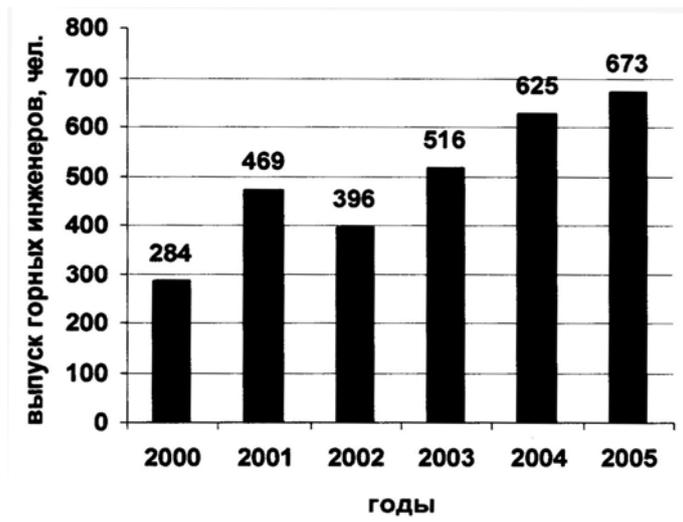
Рис. 7. Динамика выпуска горных инженеров в Уральском государственном горном университете

Рис. 8. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в УГГУ в 2005 году

бильно наращивает выпуск горных инжене-

ров, почти половину из которых в 2005 году составили горные инженеры по специальности «Горные машины и оборудование» (44,74 %). Выпуск горных инженеров составляет по специальностям «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» 20,4 %, «Открытые горные работы» - 11,2 %, «Обогащение полезных ископаемых» - 9,2 %, «Маркшейдерское дело» - 6,6 %, «Шахтное и подземное строительство» - 5,9 % и «Взрывное дело» - 2 %.

Явный уклон УГГУ в сторону подготовки горных инженеров «механического» профиля очевидно связан с большой концентрацией известных машиностроительных компаний в Уральском федеральном округе, в том числе и горного машино-



строения, что определяет высокий спрос на профессию горного инженера - механика.

Кузбасский государственный технический университет (КузГТУ)

КузГТУ осуществляет выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное дело»: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»; «Открытые горные работы»; «Обогащение полезных ископаемых»; «Маркшейдерское дело»; «Шахтное и подземное строительство», а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления под-

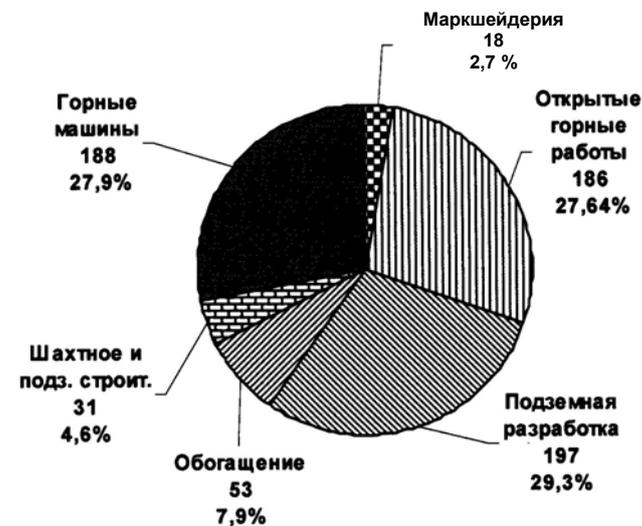


Рис. 9. Динамика выпуска горных инженеров в Кузбасском государственном техническом университете

Рис. 10. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в КузГТУ в 2005 году

готовки дипломирован-

ных специалистов «Технологические машины и оборудование». Выпуск по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства» состоялся в 2006 году и в этой публикации не учитывался.

КузГТУ имеет достаточно большую сеть филиалов в Кемеровской области.

1. Филиал КузГТУ в г. Белово. Филиал ведет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям «Открытые горные работы», «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Горные машины и оборудование».

2. Филиал КузГТУ в г. Междуреченске. Филиал ведет подготовку горных инженеров по специальностям «Открытые горные работы», «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Обогащение полезных ископаемых», «Горные машины и оборудование». Статистическая информация, которая представлена в Учебно-методическое объединение вузов РФ по образованию в области горного дела, свидетельствует о том, что Филиал КузГТУ в г. Междуреченске начал осуществлять подготовку горных инженеров по специальности «Обогащение полезных ископаемых» без экспертного заключения УМО, что является нарушением существующего регламента в деятельности филиала.

3. Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске. Филиал ведет подготовку горных инженеров по специальностям «Открытые горные работы», «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Обогащение полезных ископаемых», «Горные машины и оборудование».

4. Филиал КузГТУ в г. Таштаголе. Филиал ведет подготовку и выпуск горных инженеров по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

5. Филиал КузГТУ в г. Анжеро-Судженске. Филиал ведет подготовку горных инженеров по специальности «Горные машины и оборудование».

Динамика выпуска горных инженеров в Кузбасском государственном техническом университете приведена на рис. 9. Всего за указанные шесть лет КузГТУ выпустил 2963 горных инженера. Структура специальностей в выпуске горных инженеров КузГТУ в 2005 году показана на рис. 10.

В структуре специальностей выпуска горных инженеров КузГТУ большую часть составляют специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» - 29,3 %, «Горные машины и оборудование» - 27,9 %, «Открытые горные работы» - 27,64 %. Другие специальности имеют гораздо меньшее представительство: «Обогащение полезных ископаемых» - 7,9 %, «Шахтное и подземное строительство» - 4,6 %, «Маркшейдерское дело» - 2,7 %. Сложившаяся картина структуры специальностей в выпуске горных инженеров в КузГТУ определяется тем, что три специальности, имеющие максимальные количественные характеристики выпуска, наиболее полно представлены в филиальной системе университета, т.е. основной выпуск вуза по этим специальностям осуществляется в филиалах. Все это делает еще более актуальной проблему оценки качества подготовки горных инженеров в филиальной системе университетских комплексов.

Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ)

СибГИУ осуществляет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное дело»: «Подземная

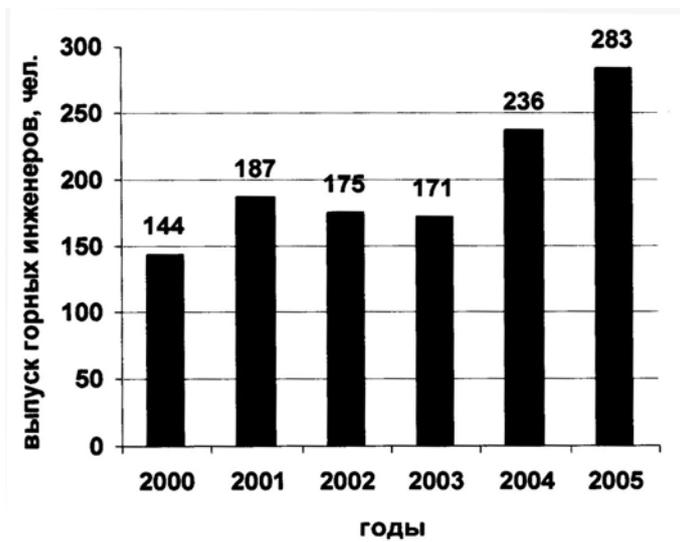


Рис. 11. Динамика выпуска горных инженеров в Сибирском государственном индустриальном университете

Рис.12. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в СибГИУ в 2005 году



разработка месторождений полезных ископаемых»; «Открытые горные работы»; «Обогащение полезных ископаемых»; «Взрывное дело», а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование». Выпуска по специальностям «Обогащение полезных ископаемых» и «Взрывное дело» в 2005 году в СибГИУ не было.

СибГИУ имеет четыре филиала в Кемеровской области.

1. Прокопьевский филиал СибГИУ (г. Прокопьевск) ведет подготовку и выпуск горных

инженеров по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

2. Междуреченский филиал СибГИУ (г. Междуреченск) ведет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Горные машины и оборудование».

3. Осинниковский филиал СибГИУ (г. Осинники) ведет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Горные машины и оборудование».

4. Таштагольский филиал СибГИУ (г. Таштагол) ведет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Горные машины и оборудование».

Динамика выпуска горных инженеров в Сибирском государственном индустриальном университете приведена на рис. 11.

Всего за указанные шесть лет СибГИУ выпустил 1196 горных инженеров. Структура специальностей в выпуске горных инженеров СибГИУ в 2005 году показана на рис. 12.

Причиной доминирующего положения специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» в структуре выпуска горных инженеров СибГИУ является наличие ее во всех филиалах вуза.

Государственный университет цветных металлов и золота (г. Красноярск)(ГУЦМЗ)

ГУЦМЗ осуществляет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное дело»: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»; «Открытые горные работы»; «Обогащение полезных ископаемых»; «Маркшейдерское дело»; «Шахтное и подземное строительство», а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование».

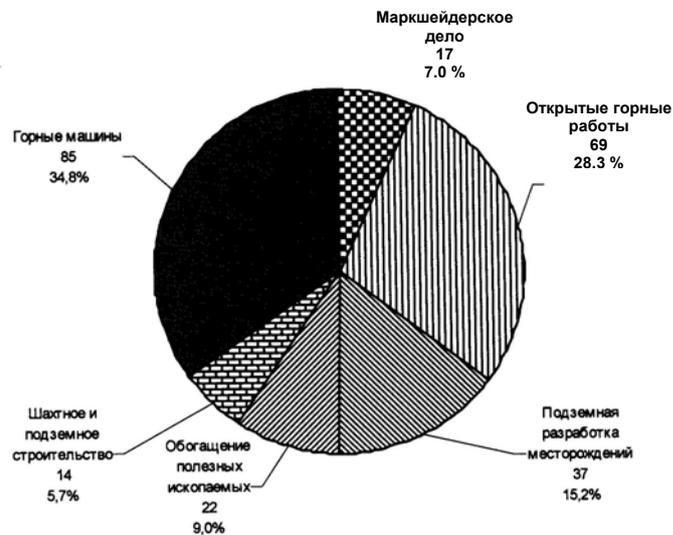
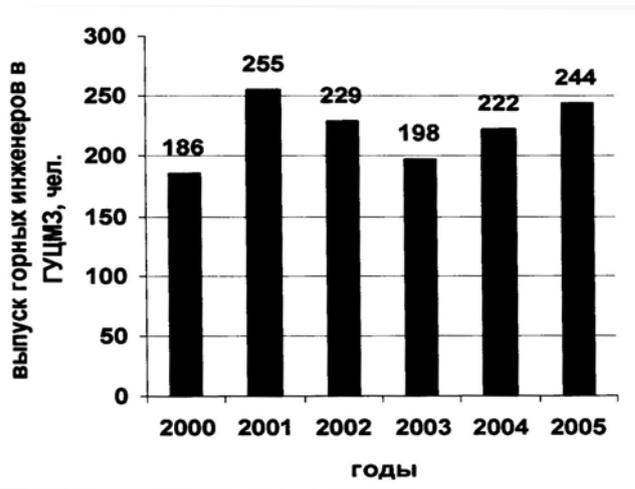


Рис. 15. Динамика выпуска горных инженеров в Государственном университете цветных металлов и золота

Рис. 16. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в ГУЦМЗ в 2005 году

ГУЦМЗ имеет один филиал в г. Ачинске, в котором ведут подготовку горных инженеров только по одной специальности - «Горные машины и оборудование» (в 2005 году в филиале было выпущено 30 горных инженеров-механиков). Филиал успешно решает локальные задачи.

Динамика выпуска горных инженеров в Государственном университете цветных металлов и золота приведена на рис. 15.

Всего за указанные шесть лет ГУЦМЗ выпустил 1334 горных инженера. Структура специальностей в выпуске горных инженеров ГУЦМЗ в 2005 году показана на рис. 16.

Подготовку горных инженеров в университете осуществляют в основном по специальностям «Открытые горные работы», «Горные машины и оборудование» и «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

Магнитогорский государственный технический университет (МагнГТУ)

МагнГТУ осуществляет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное дело»: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»; «Открытые горные работы»; «Обогащение полезных ископаемых»; «Маркшейдерское дело»; «Взрывное дело», а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование». По специальности «Маркшейдерское дело» к 2005 году выпуска еще не было. Филиалы вуза отсутствуют. Университет планирует провести лицензирование для реализации образовательной программы по специальности «Шахтное и подземное строительство».

Динамика выпуска горных инженеров в Магнитогорском государственном техническом университете приведена на рис. 17. Всего за указанные шесть лет МагнГТУ выпустил 1133 горных инженера.

МагнГТУ выпустил 1133 горных инженера.

Структура специальностей в выпуске горных инженеров МагнГТУ

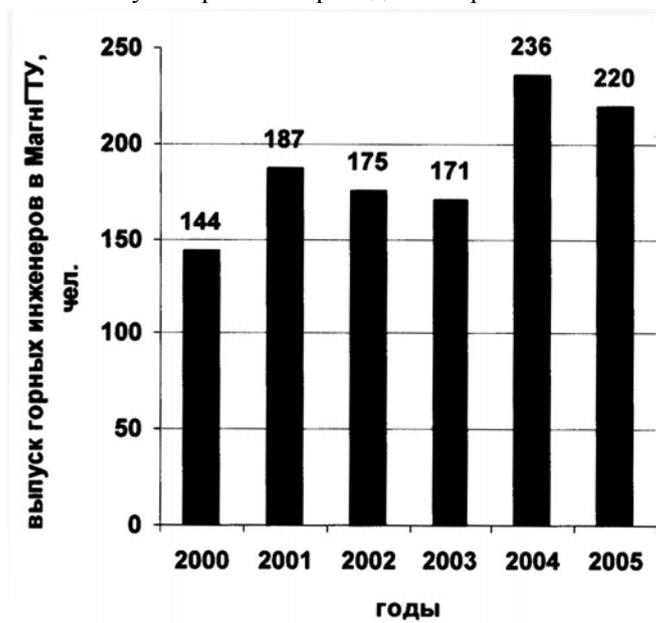
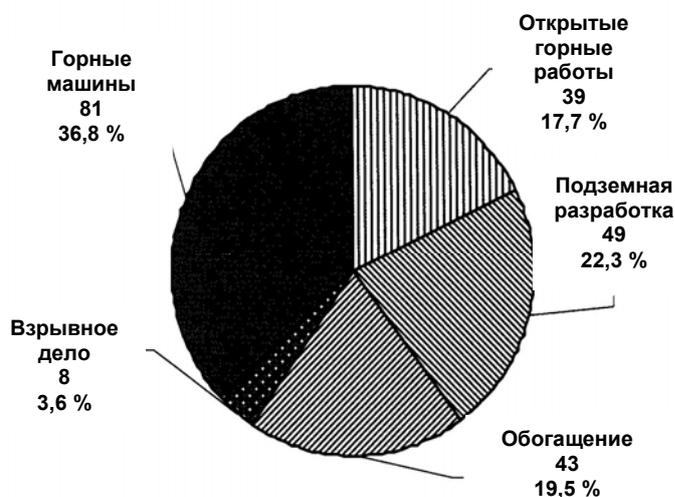


Рис. 17. Динамика выпуска горных инженеров в Магнитогорском государственном техническом университете

Рис. 18. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в МагНГТУ в 2005 году



в 2005 году показана на рис. 18.

Подготовку горных инженеров в университете осуществляют в основном по специальностям «Горные машины и оборудование», «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытые горные работы» и «Обогащение полезных ископаемых».

Иркутский государственный технический университет (ИрГТУ)

ИрГТУ осуществляет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное дело»: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»; «Открытые горные работы»; «Обогащение полезных ископаемых»; «Маркшейдерское дело», а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование». Филиалы вуза отсутствуют.

Динамика выпуска горных инженеров в Иркутском государственном техническом университете приведена на рис. 19.

Всего за указанные шесть лет ИрГТУ выпустил 1038 горных ин-

женеров.

Структура специальностей в выпуске горных инженеров ИрГТУ в 2005

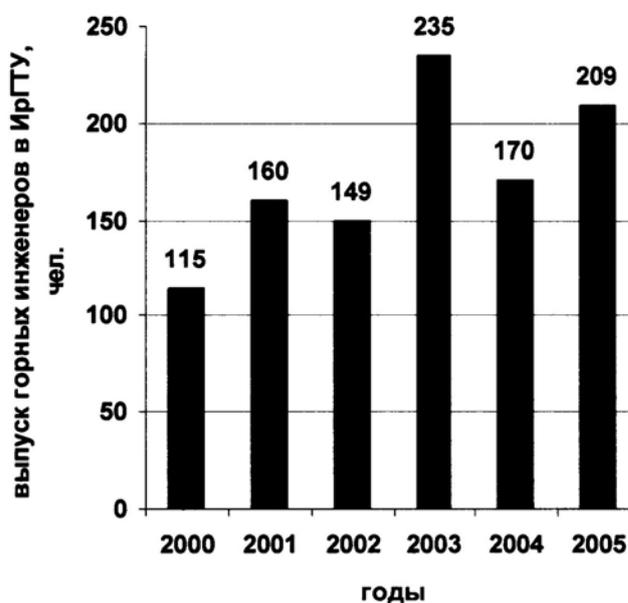


Рис. 19. Динамика выпуска горных инженеров в Иркутском государственном техническом университете



Рис. 20. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в ИрГТУ в 2005 году

году показана на рис. 20.

Подготовку горных инженеров в университете осуществляют в основном по специальностям «Горные машины и оборудование» и «Открытые горные работы».

Южно-Российский государственный технический университет (г. Новочеркасск) (ЮР-

ГТУ)

ЮРГТУ осуществляет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное дело»: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Обогащение полезных ископаемых», «Маркшейдерское дело», «Шахтное и подземное строительство», а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование». ЮРГТУ - крупнейший горный вуз на юге России.

Университет имеет достаточно развитую сеть филиалов, но только в трех из них ведут подготовку горных инженеров: в Шахтинском институте, Новошахтинском и Красносулинском филиалах. В двух последних осуществляют подготовку горных

инженеров с неполным циклом обучения. Шахтинский институт, образованный почти пятьдесят

лет назад, достаточно успешно развивается, облада-

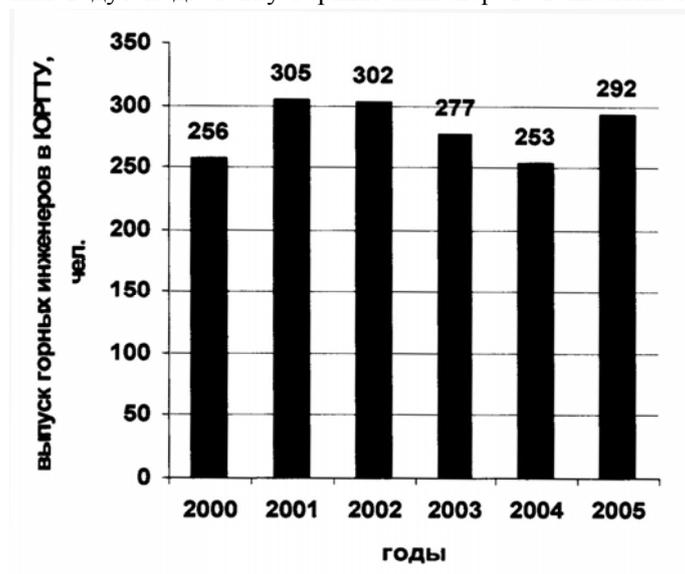
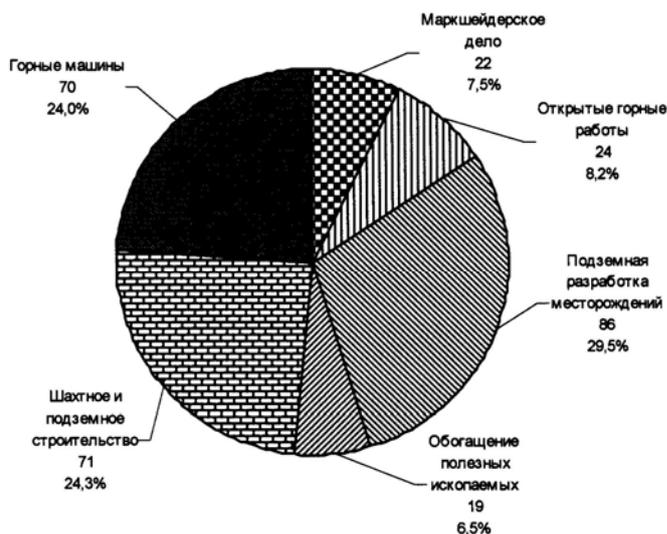


Рис. 21. Динамика выпуска горных инженеров в Южно-Российском государственном техническом университете

Рис. 22. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в ЮРГТУ в 2005 году



ет многими атрибутами самостоятельного вуза и сегодня несет большую нагрузку в части подготовки горных инженеров на юге России.

Динамика выпуска горных инженеров в Южно-Российском государственном техническом университете приведена на рис. 21. Всего за указанные шесть лет ЮРГТУ выпустил 1685 горных инженеров.

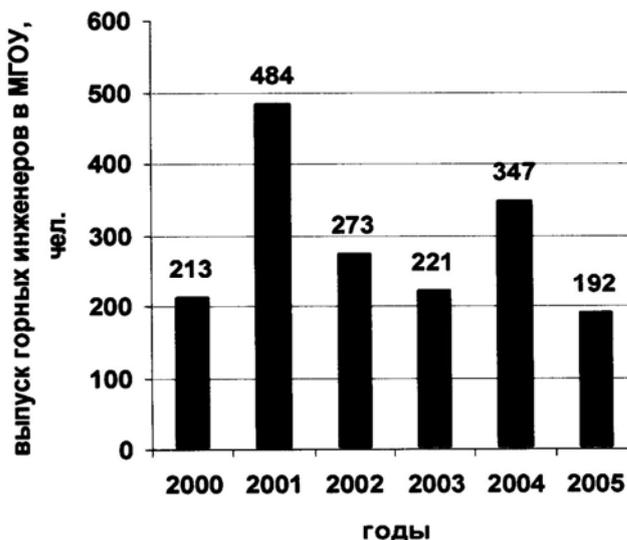
Структура специальностей в выпуске горных инженеров ЮРГТУ в 2005 году показана на рис. 22.

Подготовку горных инженеров в университете осуществляют в основном по специальностям «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Горные машины и оборудование», «Шахтное и подземное строительство».

Московский государственный открытый университет (МГОУ)

МГОУ осуществляет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное дело»: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Обогащение полезных ископаемых», «Маркшейдерское дело»,

Рис. 23. Динамика выпуска горных инженеров в Московском государственном открытом университете



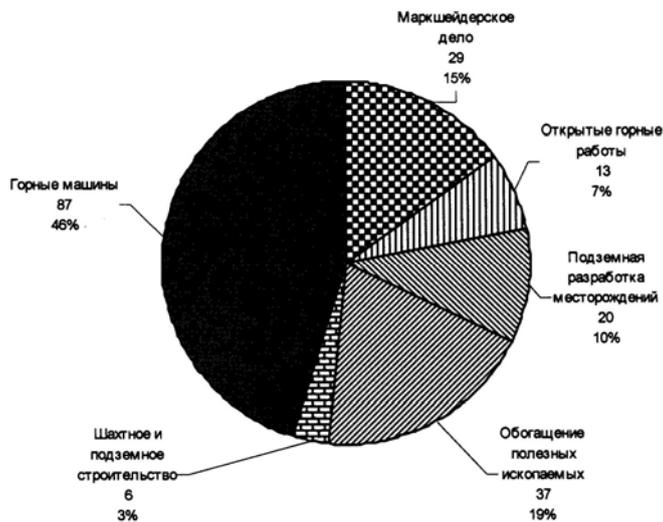


Рис. 24. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в МГОУ в 2005 году

«Шахтное и подземное строительство», а также по специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование».

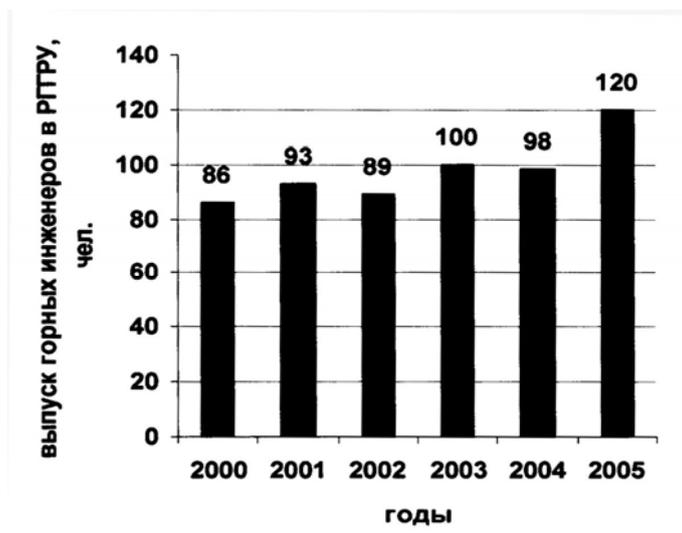
В двух филиалах университета ведут подготовку горных инженеров: в Губкинском институте,

Прокопьевском филиале (Кемеровская область, г. Прокопьевск).

Динамика выпуска горных инженеров в Московском государственном открытом университете приведена на рис. 23.

Всего за указанные шесть лет МГОУ выпустил 1730 горных инженеров. Структура специальностей в выпуске горных инженеров МГОУ в 2005 году показана на рис. 24.

Подготовку горных инженеров в университете осуществляют в основном по специальностям «Горные машины и оборудование», «Маркшейдерское дело», «Обогащение полезных ископаемых» и «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

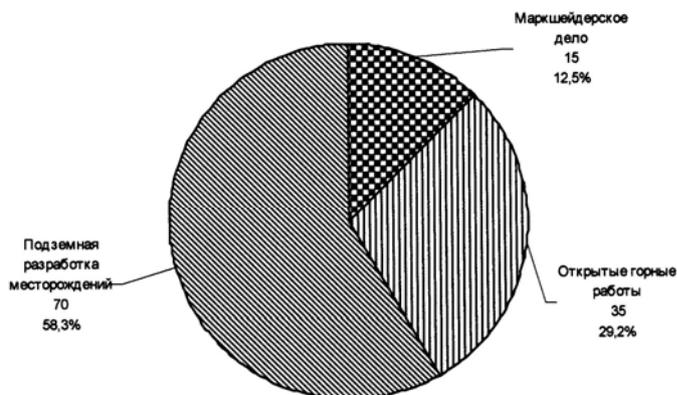


Российский государственный геологоразведочный университет (РГГРУ)

РГГРУ осуществляет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное дело»: «Подземная разработка месторож-

Рис. 25. Динамика выпуска горных инженеров в Российском государственном геологоразведочном университете

Рис. 26. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в РГГРУ в 2005 году



дений полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Маркшейдерское дело». Филиалы в университете отсутствуют.

Динамика выпуска горных инженеров в Российском государственном геологоразведочном университете приведена на рис. 25.

Всего за указанные шесть лет РГГРУ выпустил 586 горных инженеров. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в РГГРУ в 2005 году показана на рис. 26.

В структуре выпуска горных инженеров РГГРУ доминируют специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» и «Открытые горные работы», что связано с базовым профилем университета и востребованностью этих специалистов в геологоразведочной отрасли.

Читинский государственный университет (ЧГУ)

ЧГУ осуществляет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное, дело»: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Обогащение полезных ископаемых». Филиалы в университете отсутствуют.

Динамика выпуска горных инженеров в Читинском государственном университете приведена на рис. 27. Всего за указанные шесть лет ЧГУ выпустил 586 горных инженеров.

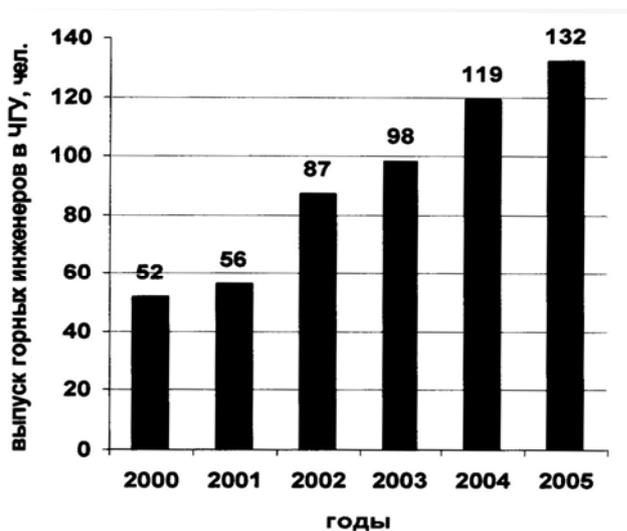


Рис. 27. Динамика выпуска горных инженеров в Читинском государственном университете



Рис. 28. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в ЧГУ в 2005 году

Структура специальностей в выпуске горных инженеров в ЧГУ в 2005 году показана на рис. 28.

Все горные специальности представлены в выпуске ЧГУ 2005 года практически равными долями. Необходимо отметить, что ЧГУ ведет подготовку горных инженеров по ограниченному перечню специальностей

действующего классификатора специальностей образования. В результате одна из самых перспективных горных провинций Восточной Сибири лишена возможности вести подготовку маркшейдеров, горных инженеров-механиков. Ближайшие школы указанных специальностей расположены достаточно далеко (Иркутский государственный технический университет, Якутский государственный университет, Дальневосточный государственный технический университет).

ЧГУ значительными темпами увеличивает выпуск горных инженеров, что обусловлено возрастающей потребностью в специалистах в регионе.

Якутский государственный университет (ЯГУ)

ЯГУ осуществляет подготовку и выпуск горных инженеров по специальностям направления подготовки специалистов «Горное дело»: «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», «Открытые горные работы», «Обогащение полезных ископаемых», а также по

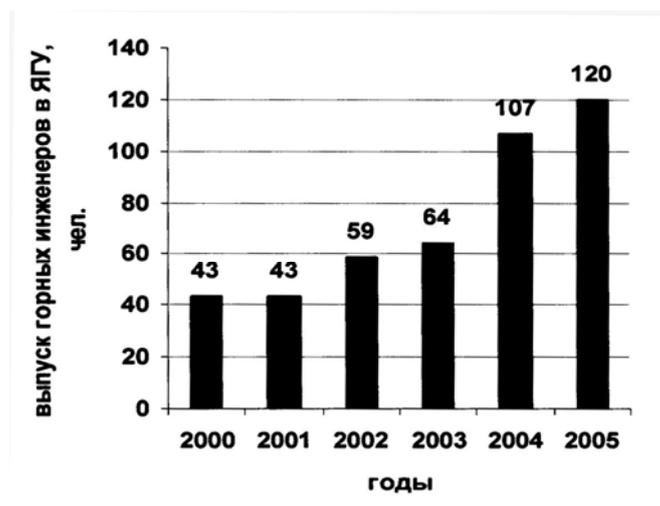
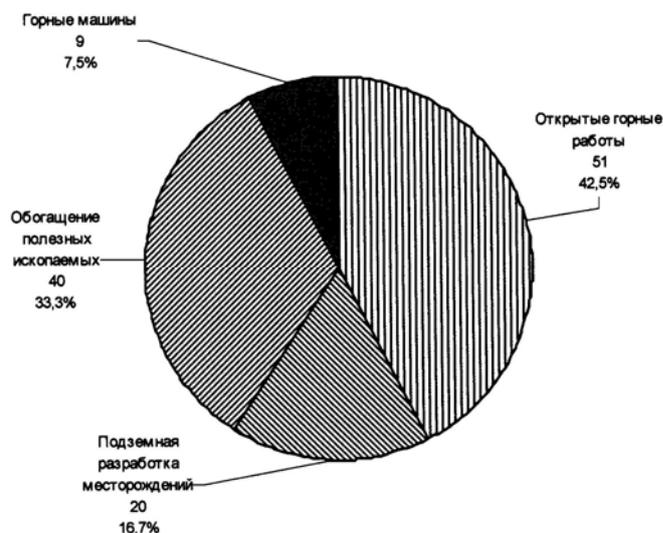


Рис. 29. Динамика выпуска горных инженеров в Якутском государственном университете

Рис. 30. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в ЯГУ в 2005 году



специальности «Горные машины и оборудование» направления подготовки дипломированных специалистов «Технологические машины и оборудование».

Вуз имеет два филиала, в которых осуществляют подготовку горных инженеров: Политехнический институт (филиал) ЯГУ в г. Мирный и Технический институт (филиал) ЯГУ в г. Нерюнгри.

Политехнический институт (филиал) ЯГУ в г. Мирный ведет подготовку горных инженеров по специальностям «Обогащение полезных ископаемых», «Горные машины и оборудование».

Технический институт (филиал) ЯГУ в г. Нерюнгри ведет подготовку горных инженеров по специальностям «Открытые горные работы», «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

Динамика выпуска горных инженеров в Якутском государственном университете приведена на рис. 29.

Всего за указанные шесть лет ЯГУ выпустил 436 горных инженеров. Структура специальностей в выпуске горных инженеров в ЯГУ в 2005 году показана на рис. 30.

Основными специальностями в структуре выпуска горных инженеров ЯГУ являются «Открытые горные работы» и «Обогащение полезных ископаемых».

Последние годы ЯГУ наращивает подготовку горных инженеров в филиалах. Технический институт в Нерюнгри прошел процедуру лицензирования по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых». Политехнический институт в Мирном начал готовить горных инженеров по специальности «Горные машины и оборудование» и заявляет о намерениях вести подготовку по специальности «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» (процедура лицензирования еще не проведена).

Подводя итог статистическим исследованиям количественных характеристик выпуска горных инженеров в вузах России, приведем диаграмму по всем вузам, осуществившим выпуск в 2005 году (рис. 31). В диаграмме приняты следующие обозначения: КузГТУ - Кузбасский государственный технический университет, УГГУ - Уральский государственный горный университет, МГГУ - Московский государственный горный университет, СПГИ - Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет), ЮРГТУ - Южно-Российский государственный технический университет, СибГИУ - Сибирский государственный

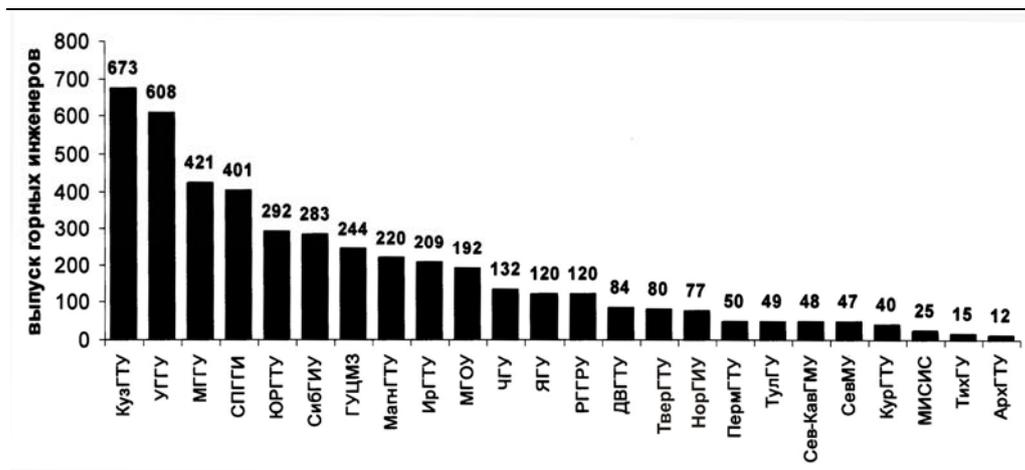


Рис. 31. Выпуск горных инженеров в вузах России в 2005 году

индустриальный университет, ГУЦМЗ - Государственный университет цветных металлов и золота, МагнГТУ - Магнитогорский государственный технический университет; ИрГТУ - Иркутский государственный технический университет; МГОУ - Московский государственный открытый университет; ЧГУ - Читинский государственный университет; ЯГУ - Якутский государственный университет; РГГРУ - Российский государственный геологоразведочный университет; ДВГТУ - Дальневосточный государственный технический университет; ТверГТУ -Тверской государственный технический университет; НорГИУ - Норильский государственный индустриальный университет; ПермГТУ - Пермский государственный технический университет; ТулГУ - Тульский государственный университет; Сев-КавГМУ - Северо-Кавказский государственный горно-металлургический университет; КурГТУ - Курский государственный технический университет; МИСИС - Московский институт стали и сплавов (государственный технологический университет); ТихГУ - Тихоокеанский государственный университет (г. Хабаровск); АрхГТУ - Архангельский государственный технический университет.

Выводы

Высшее горное образование России в 2005 году сохраняет тенденции увеличения выпуска горных инженеров практически по всем основным образовательным программам направления подготовки «Горное дело», что обусловлено развитием горно-промышленных центров страны.

Темпы увеличения количественных показателей подготовки горных инженеров вузами страны не всегда соответствуют темпам роста всех видов ресурсного обеспечения вузов, что сказывается на качестве подготовки горных инженеров.

В большинстве вузах, где наблюдаются высокие темпы роста количественных показателей выпуска горных инженеров, это происходит вследствие:

- интенсивного развития филиальной подготовки (Кузбасский государственный технический университет, Сибирский государственный индустриальный университет, Якутский государственный университет);

- значительного увеличения контингента студентов горных специальностей, обучающихся по очно-заочной (вечерней) и заочной форме;
- продолжающегося распространения программ сокращенного обучения при подготовке горных инженеров;
- развития университетами платных форм обучения при подготовке горных инженеров.

Учебно-методическое объединение вузов РФ по образованию в области горного дела призывает все высшие учебные заведения России обратить внимание на качество подготовки горных инженеров, необходимость четкого соблюдения государственных образовательных стандартов, как нормы и гаранта качества подготовки.

Коротко об авторах

Пучков Лев Александрович – председатель Совета УМО вузов РФ по образованию в области горного дела, ректор Московского государственного горного университета, член-корр. РАН,

Петров Вадим Леонидович – заместитель председателя Совета УМО вузов РФ по образованию в области горного дела, проректор по учебной работе (по УМО) профессор, доктор технических наук, Московский государственный горный университет.

