



Международный рынок капитала
Китай — гигант в мировой экономике
Диагностические свойства минералов
и их определение на уроках географии

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ, ДОРОГИЕ УЧИТЕЛИ!



В ШКОЛЕ

ГЕОГРАФИЯ

7
2008

теоретический и научно-методический журнал

ГЕОГРАФИЯ в школе

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Министерство образования и науки
Российской Федерации
ООО Издательство «Школа-Пресс»

Издается с 1934 г.

7/2008

В НОМЕРЕ:

ГЕОГРАФИЯ Мир сегодня



- 3** Максаковский В.П.
Международный рынок капитала
- 9** Родионова И.А.
Тенденции развития мировой энергетики
- Россия сегодня**
- 17** Плисецкий Е.Л., Плисецкий Е.Е.
Статистика агропромышленного комплекса России
- Регионы зарубежного мира**
- 21** Раковский С.Н.
Китай — гигант в мировой экономике и политике

МЕТОДИКА И ОПЫТ



- 27** Кулакова М.В.
Диагностические свойства минералов и их определение на уроках географии
- 32** Назарова Л.Е.
Проведение метеорологических наблюдений в школах и детских экологических лагерях (окончание)
- 35** Соболевская М.В.
Географическая викторина по теме «Политическая карта мира»
- 36** Розанова А.Л.
Урок по теме «Геоэкологическое сознание» (профильный курс «Геоэкология»)
- Учителю сельской школы**
- 39** Царева Л.А.
Проведение практических работ при изучении темы «Почвы и почвенные ресурсы»
- Повышение квалификации**
- 41** Лобжанидзе А.А.
Оценка качества этнокультурного образования в рамках культурологического подхода
- На XVI Всероссийской олимпиаде школьников по географии**
- 45** Наумов А.С., Даньшин А.И., Панин А.В., Мазеин Н.В., Лобжанидзе А.А., Кириллов П.Л.
Задания I (теоретического) Тура 2008

51 Точка зрения
Гомова Л.А.
Научная этика в руководстве исследователейской
деятельностью школьников

56 Консультация психолога
Валишин Ю.И.
Учителью географии о психологии конфликтов

58 Катайцева Р.А.
Методические основы создания эколого-краеведческой
тропы

60 Борук О.А.
Новые книги, карты, фильмы

Глобусы — земные и небесные модели

Адрес редакции:

127254, Москва, ул. Дубролюбова, д. 16, стр. 2

Тел.: 619-08-40, 979-89-92, 979-89-93

Адрес издательства:

127254, Москва, ул. Руставели, д. 10, корп. 3

Тел.: 619-52-87, 619-52-89

Формат 84x108/16. Тираж 11 000 экз.

Изд. № 1466. Заказ 4262.

Журнал зарегистрирован Федеральной

службой по надзору за соблюдением

законодательства в сфере массовых

коммуникаций и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС77-19602 от 09 марта 2005 г.

Издатель — ООО Издательство «Школа-Пресс»

Отпечатано в ОАО «Трудовое Крестное

Знамени» Чеховский полиграфический

комбинат, 142300, Московская область,

г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1

Сайт: www.chrk.ru. E-mail: marketing@chrk.ru

Факс: 8 (49672) 6-25-36, факс: 8 (499) 270-73-00

© «Школа-Пресс»

© «География в школе», 2008, № 7

Издание охраняется Законом Российской

Федерации об авторском праве.

Запрещается воспроизведение

всего журнала или любой его статьи без

письменного разрешения издателя.

Любая попытка нарушения закона будет

преследоваться в судебном порядке.

Главные редактор **М.В.Рыжиков**

академик Российской академии образования, директор ИСМО РАО

Зам. главного редактора **В.Л.Голов**, доктор педагогических наук,

профессор, академик Международной академии наук

Редакционный совет:

В.В.Абагурова, зам. директора Центра модернизации общего образования АПК и ППРО;

В.С.Безозерова, доктор географических наук, профессор, проректор Ставропольского

государственного университета; **Н.Л.Валуева**, учитель географии высшей категории средней

школы № 1119 г. Москва; **Ю.А.Веденин**, доктор географических наук, профессор, директор

Института наследия им. Д.С.Лихачева; **Ю.Н.Гладики**, чл.-корр. РАО, вице-президент Русского

географического общества, зав. кафедрой экономической географии РГПУ им. А.И.Герцена;

К.Н.Дьяконов, чл.-корр. РАН, зав. кафедрой физической географии и ландшафтоведения

МГУ им. М.В.Ломоносова; **И.В.Зорин**, доктор педагогических наук, профессор, ректор

Российской международной академии туризма; **А.П.Каница**, чл.-корр. РАН, зав. кафедрой

рационального природопользования МГУ им. М.В.Ломоносова; **Э.В.Ким**, зав. УМЛ географии

МИОО; **А.М.Кондаков**, кандидат географических наук, генеральный директор издательства

«Прозвещение»; **В.М.Котляков**, академик РАН, директор Института географии РАН;

В.П.Максаковский, академик РАО, зав. кафедрой социальной и экономической географии

МПУ; **Н.С.Мироненко**, доктор географических наук, профессор, зав. кафедрой географии

мирового хозяйства МГУ им. М.В.Ломоносова; **В.В.Николина**, доктор педагогических наук,

профессор, проректор Нижегородского государственного педагогического университета;

В.А.Снытко, чл.-корр. РАН, главный научный сотрудник Института географии СО РАН;

Г.Ф.Уфимцев, доктор геолого-минералогических наук, профессор, зав. лабораторией

Института земной коры СО РАН; **Д.П.Финапов**, доктор географических наук, профессор РГПУ

им. А.И.Герцена; **А.И.Чистобаев**, доктор географических наук, профессор, заслуженный

датель наук России; директор Института географии Санкт-Петербургского

университета

Редационная коллегия: **Д.Д.Бадюков**, **О.А.Борук**, **И.Н.Данилова**, **В.П.Дронов**,

И.В.Душина, **Л.И.Елховская**, **В.И.Зубов**, **Г.С.Камерлиова**, **Б.И.Кочуров**, **О.И.Морозкин**,

И.В.Петрова, **Н.Н.Родзевич**, **Н.Ю.Степанов**,

А.Г.Озеров, **Н.Н.Ткачев**, **Л.В.Турова**, **В.А.Щенев**, **Т.К.Щербатова**,

Н.И.Яковлева

Редакторы отделов: **Л.А.Царева** («Методика и опыт»), **Л.М.Сазонова** («Туризм и краеведение»;

«Информрум читателя»)

Заведующая редакцией **Ю.А.Калашникова**

Обложка и вкладыша **А.В.Михеева**, **И.В.Лемешко**

Компьютерная верстка **В.Н.Бармин**

Е.Л.Плисецкий,
доктор педагогических наук,
профессор Финансовой академии при Правительстве РФ

Е.Е.Плисецкий,
студент МГУ им. М.В.Ломоносова



РОССИЯ СЕГОДНЯ

СТАТИСТИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

(Цветные иллюстрации к статье см. на с. 2 обложки)

Агропромышленный комплекс (АПК) объединяет две тесно взаимодействующие отрасли материального производства — сельское хозяйство и пищевую промышленность. Функционирование АПК связано с выращиванием и сбором сельскохозяйственной продукции, ее заготовкой, хранением, транспортировкой, переработкой и реализацией. Сегодня на долю продовольствия приходится треть всех расходов населения на приобретение потребительских товаров и оплату услуг.

В отраслях АПК в нашей стране трудятся около 8,5 млн человек, т.е. примерно 13% от общей численности занятых в ее экономике. Непосредственно в сельском хозяйстве занято более 4/5 всех работников АПК.

Сельское хозяйство

За период экономического кризиса 1990-х гг. сельскохозяйственное производство в стране сократилось на 2/5. В середине первого десятилетия XXI в. на долю сельского хозяйства приходилось 6% валового внутреннего продукта России.

В сложившейся на данный момент структуре производства сельскохозяйственной продукции на долю растениеводства приходится 53%, соответственно доля животноводства составляет 47%.

Растениеводство

Природную основу сельского хозяйства, в том числе растениеводства, составляют земли, используемые для получения сельскохозяйственной продукции, — сельскохозяйственные угодья. Они включают в себя пашню, залежи, многолетние насаждения, сенокосы и пастбища. В России сельскохозяйственные угодья занимают 221 млн га, или 13% территории страны. Площадь *пашни* составляет 116 млн га, немногим более половины всех сельскохозяйственных угодий. Непосредственно под посевы сельскохозяйственных культур используется лишь часть пахотных земель.

Общая величина *посевных площадей* в России за последние 15–20 лет сократилась более чем на треть (рис. 1). В том числе площади, занятые

Таблица 1

Валовой сбор и урожайность основных сельскохозяйственных культур (в среднем за год)

Культуры	1986–1990 гг.		1991–1995 гг.		1996–2000 гг.		2001–2005 гг.	
	млн т	ц/га						
Зерновые (зерно после доработки)	104,3	16,5	87,9	15,7	65,2	15,1	79,1	18,8
Сахарная свекла (фабричная)	33,2	230	21,7	179	14,0	177	18,6	241
Подсолнечник (семена)	3,1	13,3	3,1	10,5	3,3	8,5	4,5	9,9
Лен-долгунец (волокно), тыс. т	124,2	3,2	72,2	3,8	38,2	4,0	53,0	5,7
Картофель	35,9	110	36,8	110	34,5	105	35,6	113
Овощи	11,2	163	10,2	145	11,4	146	14,2	163
Плоды и ягоды	2,6	39,5	2,4	35,2	2,7	36,2	3,5	42,7

Производство картофеля и овощей, напротив, сосредоточено в хозяйствах населения. На их долю в 2006 г. пришлось 90% общего сбора картофеля и 78% овощей.

Размещение производства сельскохозяйственных культур по регионам России показано на рисунке 3.

Животноводство

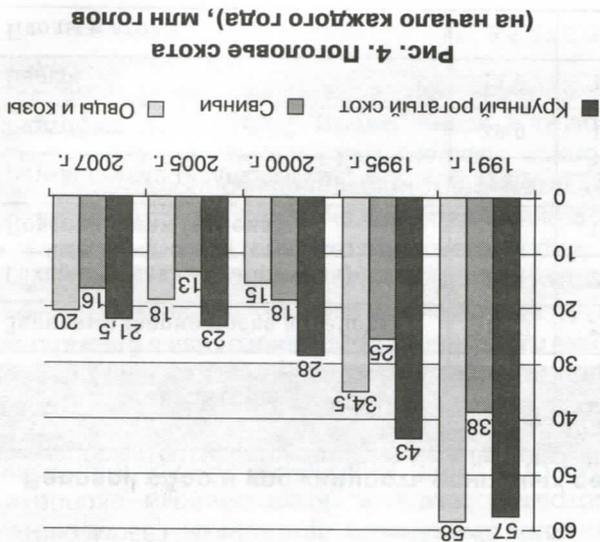
Животноводство включает в себя несколько подотраслей: скотоводство (разведение крупного рогатого скота), свиноводство, овцеводство, птицеводство, коневодство, оленеводство, пушное звероводство, пчеловодство и некоторые другие. Главные из них в России — скотоводство, свиноводство, овцеводство и птицеводство.

За период с 1991 по 2007 г. поголовье крупного рогатого скота в стране сократилось в 2,7 раза, свиной — в 2,4, овец и коз — почти в 3 раза (рис. 4). За этот же период поголовье птицы уменьшилось почти вдвое, с 660 млн до 352 млн голов.

Наиболее велико поголовье крупного рогатого скота в регионах Центральной России (25% от общего в стране), Урала (19), Поволжья и Европейского Юга (по 14), Западной Сибири (13%).

По поголовью свиной лидируют регионы Урало-Поволжья (30%), Центральной России (26) и Западной Сибири (15%).

Самое крупное поголовье овец и коз (более 2/5 от общего в стране) находится на Европейском Юге, примерно третья часть их поголовья приходится на Урало-Поволжье.



под кормовыми культурами, уменьшились вдвое (с 45 млн га в 1990 г. до 22 млн га в 2005 г.).

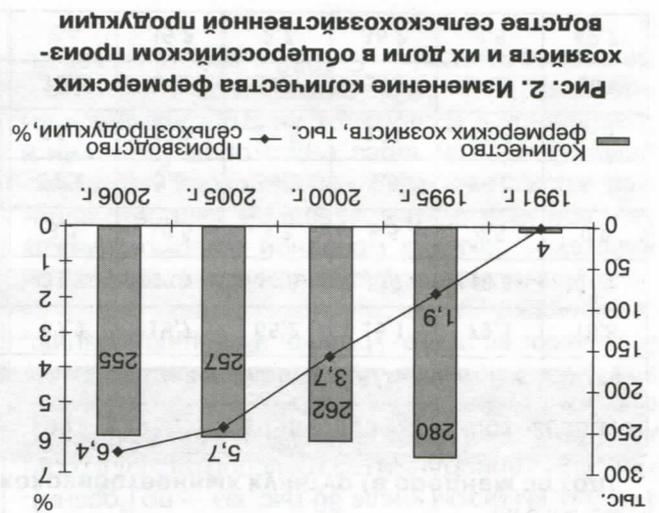
Сведения о производстве в России важнейших видов продукции растениеводства представлены в таблице 1.

В 2006 г. в стране было произведено: 78,4 млн т

зерна, около 30 млн т сахарной свеклы, почти 7 млн т семян подсолнечника, 36 тыс. т льно-волока, 38,5 млн т картофеля, около 16 млн т овощей. Урожайность основных сельскохозяйственных культур растёт, но медленно, что сви-детельствует о низкой ещё производительности труда в аграрном секторе экономики. Для сравнения урожайность зерновых и зернобобовых культур на Украине и в Белоруссии составляет 26–28 т/га, в Великобритании и США — 67–68, Китай — 50, во Франции — 74 т/га. Урожайность картофеля в Белоруссии и Польше в 1,5–2 раза, а в Великобритании, Франции и США — в 4 раза выше, чем в России. Урожайность сахарной свеклы в США и Великобритании превышает аналогичный показатель в России в 2–2,5 раза, а в Германии и Франции — в 2,5–3 раза и т.д.

Основными производителями зерна и технических культур остаются крупные сельскохозяйственные предприятия. Их доля в производстве зерна в 2006 г. составила 79%, сахарной свеклы (фабричной) — 87, подсолнечника — 70%. Вместе с тем в последнее время в производстве этих сельскохозяйственных культур увеличивается доля фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей (рис. 2). В 2006 г. ими была получена пятая часть зерна, 29% подсолнечника и 12% сахарной свеклы (фабричной) от их общего сбора в хозяйствах всех категорий.

Количество фермерских хозяйств, тыс. Производств фермерских хозяйств, %



Сведения о производстве в России продукции животноводства представлены в таблице 2. За период 1991–2005 гг. объем выпуска мяса и молока в стране сократился в полтора раза.

В 2006 г. в России было произведено немногим более 5 млн т мяса (скота и птицы на убой), 31 млн т молока, 38 млрд шт. яиц. По данным за 2005 г. производство шерсти в стране составило 48 тыс. т — на треть меньше, чем в начале 1990-х гг.

Распределение выпуска важнейших видов животноводческой продукции по регионам России демонстрирует рисунок 5.

Заметный вклад в выпуск продукции животноводства вносят хозяйства населения (рис. 6).

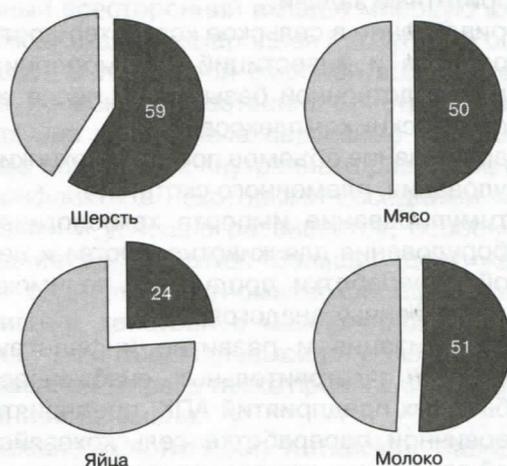


Рис. 6. Доля хозяйств населения в производстве отдельных видов продукции животноводства в середине первого десятилетия XXI в., %

Пищевая промышленность

Пищевая промышленность страны включает в себя более 20 отраслей, связанных с переработ-

кой сельскохозяйственного сырья и получением разнообразных продуктов питания. Она располагает самым большим количеством предприятий — более 60 тыс., т.е. 15% от общего числа предприятий и организаций обрабатывающей промышленности. На них занято 1,4 млн человек — 12% всех работников обрабатывающей промышленности.

Выпуск основных видов продукции пищевой промышленности представлен на рисунке 7.

За период с 1990 по 2006 г. производство муки сократилось в два раза, с 21 млн т до 10 млн т, а производство крупы — в три раза, с 3 млн т до 1 млн т.

География выпуска отдельных видов пищевой продукции представлена на рисунке 8.

В производстве сахара-песка лидирует (2/5 от суммарного по стране) Центрально-Черноземный экономический район, а в выпуске растительных масел (более 1/2 общего объема) — Северо-Кавказский экономический район.

Рыбная промышленность

Особое место в системе АПК занимает рыбная промышленность, осуществляющая добычу и переработку рыбы и морепродуктов. По сравнению с 1990 г. добыча рыбы и морепродуктов сократилась в 2,5 раза и составила в 2005 г. 3,2 млн т. Производство товарной пищевой рыбной продукции (включая рыбные консервы) уменьшилось в рассматриваемый период на 1/5 и стабилизировалось на уровне 3–3,5 млн т в год. Значительная часть улова рыбы и добычи морепродуктов осуществляется в пределах 200-мильной морской экономической зоны России, в основном в морях Дальнего Востока.

Возможности развития агропромышленного комплекса России во многом определяют-

Таблица 2

Производство основной продукции животноводства (в хозяйствах всех категорий, в среднем за год)

Продукция	1986–1990 гг.	1991–1995 гг.	1996–2000 гг.	2001–2005 гг.
Мясо (скота и птицы на убой), млн т	9,7	7,6	4,7	4,8
Молоко, млн т	54,2	45,4	33,6	32,6
Яйца, млрд шт.	47,9	40,3	32,8	36,2
Шерсть, тыс. т	225	151	53	44
Мед, тыс. т	47,0	50,5	50,0	47,8

хозяйства из депрессивного состояния, в том числе увеличение финансирования аграрного сектора, позволили несколько стабилизировать ситуацию. Наметился рост сельскохозяйственного производства, однако полностью преодолеть отмеченные выше негативные тенденции пока не удалось. Для сельскохозяйственного производства страны по-прежнему характерны низкая конкурентоспособность и неудовлетворительное состояние материально-технической базы.

С целью создать необходимые условия для дальнейшего развития агропромышленного комплекса и обеспечить продовольственную безопасность страны в России разработан и реализуются национальный проект «Развитие АПК». Его приоритетные задачи:

- привлечение в сельское хозяйство доступных кредитов и инвестиций для модернизации производственной базы, в том числе животноводческих комплексов;
- наращивание объемов поставок техники, оборудования для животноводства и первичной переработки продукции, не имеющей отечественных аналогов;
- модернизация и развитие инфраструктуры новой сети заготовительных, снабженческих и сбытовых предприятий АПК, предприятий первичной переработке сельскохозяйственной продукции, что позволит укрепить рыночные (линейные подсобные и фермерские) хозяйства.

На эти цели в 2006–2007 гг. планировалось израсходовать в общей сложности 35 млрд руб.

Согласно прогнозу Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации, в обозримой перспективе продолжится рост производства основных видов продукции сельского хозяйства и пищевой промышленности. Полагают, что производство зерна в 2008 г. увеличится на 1% по сравнению с 2006 г. (составит 87 млн т), мука — на 10% (11 млн т), мяса скота и птицы — на 16% (6 млн т). Реализация предусмотренных в рамках национальной программы мер по развитию рыбохозяйственного комплекса должна позволить увеличить улов рыбы и добычу морепродуктов с 3 млн т в 2006 г. до 4,5 млн т в 2008 г. и т.д.

ся состоянии его материально-технической базы. В 1990-х гг. произошло резкое (более чем в 10 раз) уменьшение количества поставляемой сельхозтехники, а также отставание от ведущих стран в производстве тракторов и комбайнов в три-пять и более раз превышало их поступление. В результате существенно сократился парк сельскохозяйственной техники и обеспеченность ею сельскохозяйственных предприятий. Так, в 2005 г. на 1000 га пашни в России приходилось 5,5 трактора, а на 1000 га посевов (посадки) зерновых культур — 4 зерноуборочных комбайна, тогда как, например, во Франции соответственно 83 и 16, в Германии — 125 и 15, в США — 36 и 12.

Падение спроса на машины и оборудование для агропромышленного комплекса, вызванное резким ростом цен на сельскохозяйственную технику и сложившейся в 1990-е гг. кризисной ситуацией в аграрном секторе экономики, отрицательно сказалось на деятельности машиностроительных предприятий. В период с 1990 по 2005 г. выпуск тракторов в стране сократился в 25 раз (с 214 тыс. до 8,5 тыс.), зерноуборочных комбайнов — в 9 (с 66 тыс. до 7,5 тыс.), плугов тракторных — в 36 (с 86 тыс. до 2,4 тыс.), сенокосилок — в 8 (с 51 тыс. до 6,5 тыс.), доильных установок — в 100 раз (с 31 тыс. до 0,3 тыс.) и т.д.

Общее количество вносимых в почву минеральных удобрений сократилось с 10 млн т в 1990 г. до 1,5 млн т в 2006 г., т.е. в 6,5 раза. Количество удобрений, приходящихся в среднем на 1 га посевной площади, уменьшилось за этот период в три раза и составило в 2006 г. 27 кг. Сегодня минеральные удобрения вносятся лишь на третьей части всех посевных площадей России. Все это ведет к снижению плодородия почв.

По мнению оценщиков, только из-за снижения уровня механизации сельскохозяйственного производства и неудовлетворительного состояния производственной инфраструктуры (дорог, аэродромов, ремонтной базы и др.) средние ежегодные потери зерновых культур достигают 15–20 млн т, т.е. 20–25% урожая.

Анализ статистики агропромышленного комплекса России показывает наличие в нем серьезных проблем. Принимая во внимание то, что в последние годы меры по выводу сельского

Иллюстрации к статье Е.Л. и Е.Е. Плещецких «Статистика агропромышленного комплекса России»

Рис. 1. Величина и структура посевных площадей основных сельскохозяйственных культур в России, %

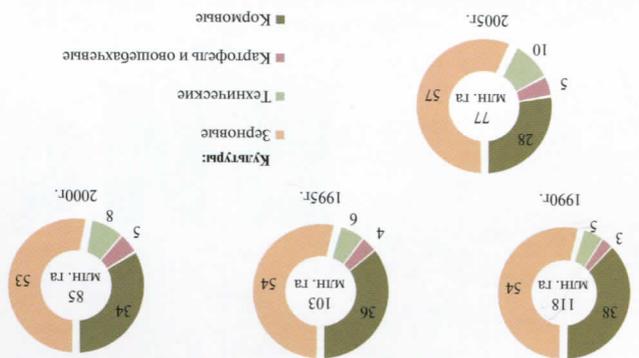


Рис. 3. Валовой сбор основных видов сельскохозяйственных культур по регионам России в середине первого десятилетия XXI в.

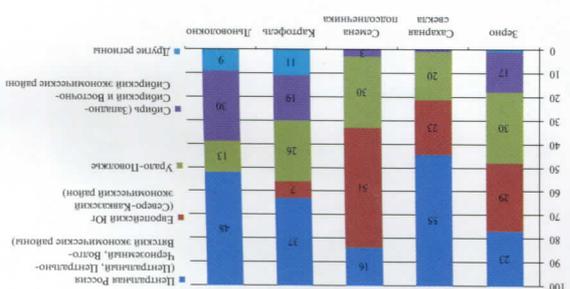


Рис. 5. Производство мяса (скота и птицы на убой) и молока по регионам России в середине первого десятилетия XXI в.

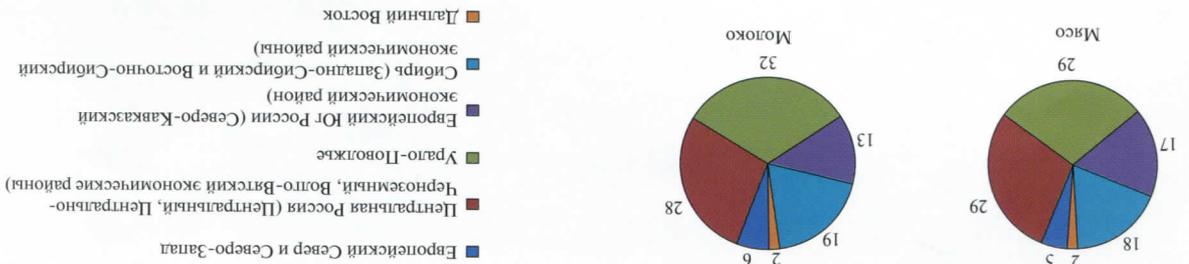


Рис. 7. Производство отдельных видов продукции пищевой промышленности, млн т

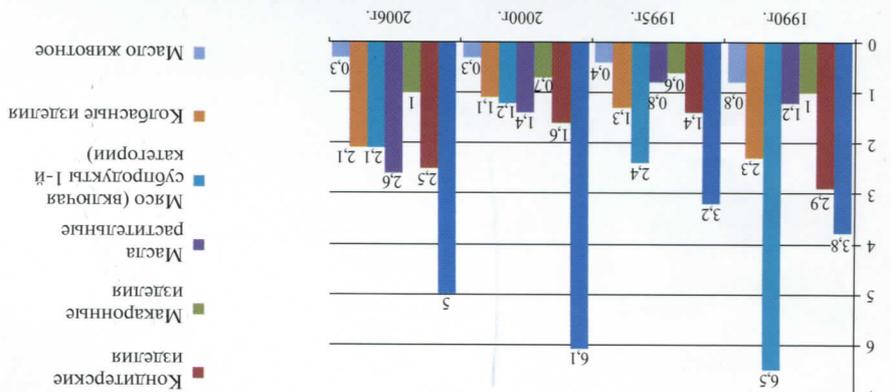


Рис. 8. Производство сахара-песка и растительного масла по регионам Российской Федерации в середине первого десятилетия XXI в.

