

Коллектив авторов

**Сборник рефератов
по географии
для 9...**



Коллектив авторов
Сборник рефератов по географии
для 9 класса. Экономическая и
региональная география России

Текст предоставлен агентством «Научная книга»
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=180248

Аннотация

Перед тобой отличный сборник лучших рефератов по географии для учеников 9 класса общеобразовательной школы. С ним ты без проблем справишься с самым трудным домашним заданием, сможешь сдать экзамен по географии, подготовишь любой доклад и всегда сможешь точно определить свое местонахождение на карте мира.

Сборник, составленный с учетом программы старших классов общеобразовательной школы, будет полезен не только учащимся средних заведений и студентам, но и их преподавателям.

Содержание

Список авторов	7
Раздел I	8
Тема № 1	8
ПЛАН	8
ВВЕДЕНИЕ	8
1. ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССИЯ	9
2. ЗНАЧЕНИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫХ ЗОН	10
3. ВЛИЯНИЕ РЕЧНОЙ СЕТИ	11
4. ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РОССИИ	11
5. СТИХИИ РУССКОЙ ПРИРОДЫ	12
6. УГРОЖАЮЩИЕ ЯВЛЕНИЯ	14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	14
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	15
Тема № 2	16
ПЛАН	16
1. ЕСТЬ В РОССИИ ТАКИЕ МЕСТА...	16
2. РАЗНООБРАЗИЕ ПРИРОДЫ ЗА ПРЕДЕЛАМИ РОССИИ	17
3. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ	17
4. ВОДНЫЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ	19
5. БОТАНИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ	20
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	21
Тема № 3	22
ПЛАН	22
ВВЕДЕНИЕ	22
1. ЭТНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВОПРОС	22
2. НАРОДЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ	23
3. КОНЦЕНТРАЦИЯ И СТЕПЕНЬ ОДНОРОДНОСТИ НЕКОТОРЫХ НАРОДОВ В СВОИХ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦАХ	25
4. МЕЖНАЦИОНАЛЬНАЯ НАПРЯЖЕННОСТЬ И КОНФЛИКТЫ В РЕГИОНАЛЬНОМ АСПЕКТЕ	26
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	29
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	29
Тема № 4	30
ПЛАН	30
1. XVIII ВЕК – НАЧАЛО ЗАРОЖДЕНИЯ ИНДУСТРИИ РОССИИ	30
2. ИНДУСТРИЯ РОССИИ В XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКА	32
3. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ РОССИИ В ГОДЫ СУЩЕСТВОВАНИЯ СССР	35
4. КРИЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ИНДУСТРИИ РОССИИ В КОНЦЕ XX ВЕКА	37

5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИИ РОССИИ В XXI ВЕКЕ	37
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	38
Тема № 5	39
ПЛАН	39
1. ВВЕДЕНИЕ. ИСТОРИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	39
2. СПЕЦИФИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ	39
3. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК ВАЖНЕЙШАЯ ЧАСТЬ АПК СТРАНЫ	46
4. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ СЕГОДНЯ	47
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	48
Тема № 6	49
ПЛАН	49
1. РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН	49
2. САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ	52
3. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	54
4. ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ	56
5. АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	61
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	62
Тема № 7	63
ПЛАН	63
1. ЖИВОДНОВОДСТВО КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	63
2. СОВРЕМЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ	64
3. ЖИВОТНОВОДСТВО – ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЖИЗНЕННО ВАЖНОЙ ПРОДУКЦИИ. (НА ПРИМЕРЕ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА)	66
4. ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА РОССИИ НА ДАННОМ ЭТАПЕ. НАЧАЛО XXI ВЕКА	69
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	70
Тема № 8	71
ПЛАН	71
1. ПОСЛЕДСТВИЯ ОБЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ	71
2. ПРЕОДОЛЕНИЕ КРИЗИСНЫХ ЯВЛЕНИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ	73
3. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЙОНАМ РОССИИ	76
4. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЙОНАМ РОССИИ	79
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	81

Тема № 9	82
ПЛАН	82
1. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	82
2. СОСТАВНЫЕ ПОДОТРАСЛИ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА	83
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	84
4. ПОСЛЕДСТВИЯ ОБЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА В КОНЦЕ XX ВЕКА В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ	86
5. ПРОБЛЕМЫ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И РЕШЕНИЯ ИХ В ПЕРСПЕКТИВЕ НА БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ	88
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	89
Тема № 10	90
ПЛАН	90
1. СТРУКТУРА ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	90
2. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	91
3. СВЯЗИ ТЭК С ДРУГИМИ ОТРАСЛЯМИ ХОЗЯЙСТВА РОССИИ	91
4. ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЭК В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ПОЛОЖЕНИЯ РОССИИ, РАЗМЕРОВ ТЕРРИТОРИИ	94
5. ТЭК РОССИИ И СТРУКТУРА ЭКСПОРТА	95
6. ВЛИЯНИЕ ОБЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА ТЭК РОССИИ	96
7. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЭК РОССИИ	98
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	100
Тема № 11	101
ПЛАН	101
ВВЕДЕНИЕ	101
1. ГДЕ РОЖДАЕТСЯ НЕФТЬ	102
2. НЕФТЕДОБЫЧА	103
3. ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ ТРУБОПРОВОДАМИ	104
4. «НЕБЕСНАЯ» НЕФТЬ	105
5. ПОСЛЕДСТВИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ДОБЫЧИ	106
6. НЕФТЬ, ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК	108
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	108
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	109
Тема № 12	110
ПЛАН	110
1. ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ	110
2. ВЕРА И ЗНАНИЯ ПРЕОДОЛЕЮТ ВСЕ ПРЕГРАДЫ	111
3. ЛЮДИ, СТОЯВШИЕ У ИСТОКОВ	112
4. САРАТОВСКИЙ ГАЗ ИДЕТ В МОСКВУ	114
5. ГЕОЛОГИ СТРЕМЯТСЯ ВГЛУБЬ	115

6. ТРУД, ВОЙНА, УЧЕБА...	116
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	118
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	118
Тема № 13	119
ПЛАН	119
1. ПРЕДПРИЯТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ	119
2. ОСНОВНЫЕ УГОЛЬНЫЕ БАСЕЙНЫ РОССИИ	120
3. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	120
4. КРИЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАК СЛЕДСТВИЕ ОБЩЕГО КРИЗИСА ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ	121
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	124
Тема № 14	125
ПЛАН	125
1. РОЛЬ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ	125
2. СТРУКТУРНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСА	126
3. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА СТРАНЫ: ОСОБЕННОСТИ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	127
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	133
Тема № 15	134
ПЛАН	134
1. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РОССИИ КАК ЧАСТЬ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА	134
2. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РОССИИ – ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ	135
3. ЗНАЧЕНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ВСЕЙ ПРОМЫШЛЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СФЕРЫ РОССИИ	136
4. РАЗМЕЩЕНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ ЗОНАМ РОССИИ	137
Конец ознакомительного фрагмента.	139

Сборник рефератов по географии для 9 класса ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ

Список авторов

Сосновская Елена Борисовна, Петрова М. П., Пчелинцев Дмитрий Олегович, Кусков Алексей Сергеевич, Алексеев Виктор Сергеевич, Ивашенцева Людмила Николаевна, Насырова Лариса Юрьевна, Кривошапова Ирина Геннадьевна, Иванушкина Виолетта Владимировна.

Раздел I

ХОЗЯЙСТВО РОССИИ

Тема № 1

ПРИРОДА РОССИИ В ИСТОРИИ НАРОДА

ПЛАН

Введение

1. Европейская Россия
2. Значение почвенно-растительных зон
3. Влияние речной сети
4. Историко-географический центр России
5. Стихии русской природы
6. Угрожающие явления

Заключение

Список используемой литературы

ВВЕДЕНИЕ

Несомненно, то, что человек то приспосабливается к окружающей его природе, к ее силам и способам действия, то их приспосабливает к себе самому, своим потребностям, от которых не может или не хочет отказаться, и в этой двусторонней борьбе с самим собой и природой вырабатывает свою сообразительность и свой характер, энергию, понятия, чувства и стремления, а частью и свои отношения к другим людям. И чем более природа дает возможностей этим способностям человека, чем шире раскрывает она его внутренние силы, тем сильнее ее влияние на него. Физической природе отведена своя сфера влияния в исторической судьбе человечества и не все стороны его деятельности в одинаковой мере подчинены ее действию. Рассуждая теоретически, казалось бы, что физическая природа с особенной силой должна действовать на те стороны человеческой жизни, которые близко с нею соприкасаются. Таковы материальные потребности человека, для удовлетворения которых средства дает физическая природа и из которых рождается хозяйственный быт; сюда же относятся и способы, которыми регулируется удовлетворение этих потребностей, обеспечивается необходимая для того внутренняя и внешняя безопасность, т. е. отношения юридические и политические.

Изучение истории какого-либо народа неизбежно приводит к осознанию роли той силы, которая держит в своих руках колыбель каждого народа – природы его страны.

В географических условиях каждой страны имеются те уникальные физические условия, которые оказали наиболее сильное действие на ход ее исторической жизни.

Для России первоочередным уникальным условием является ее расположение на стыке Европы и Азии.

1. ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССИЯ

Словосочетаниями Восточная Европа или Европейская Россия обычно обозначают географическое отношение России к странам, лежащим к западу от нее. А также отличие русских земель по эту сторону Урала от зауральских. С детства мы знаем, что Уральский хребет отделяет Азию от Европы. Однако географические представления не всегда совпадали с этими привычными нашими выражениями. Древнегреческие географы, например, проводили раздельную черту между Европой и Азией по реке Танаис (Дону), так что значительная часть нынешней Европейской России оказалась бы за пределами Европы, а город Москва – на восточной ее границе. Взгляд античной географии находил историческое оправдание в явлении, идущем с противоположного полюса человеческого развития. Настоящая кочевая Азия, испокон веков наводняя своими кибитками и стадами южную Россию, не соответствовала рамкам Европы. Перевалив за Карпаты, в нынешнюю Венгрию, ее орды не имели возможности продолжать прежний азиатский образ жизни и скоро делались оседлыми. На широких полях между Волгой и Днестром, по обе стороны Дона, они не чувствовали этой необходимости в оседлости и целые века проживали здесь, как жили в степях Средней Азии. Две географические особенности отличают Европу от других частей света и от Азии преимущественно: это, во-первых, разнообразие форм поверхности и, во-вторых, чрезвычайно извилистое очертание морских берегов. Известно, какое сильное и разностороннее действие на жизнь страны и ее обитателей оказывают обе эти особенности. Европе принадлежит первенство в силе, с какою действуют в ней эти условия. Нигде горные хребты, плоскогорья и равнины не сменяют друг друга так часто, на таких сравнительно малых пространствах, как в Европе. С другой стороны, глубокие заливы, далеко выдавшиеся полуострова, мысы образуют как бы береговое кружево западной и южной Европы. Типичной страной Европы в обоих этих отношениях является южная часть Балканского полуострова, древняя Эллада: нигде море так причудливо не избороздило берегов, как с восточной ее стороны; здесь такое разнообразие в устройстве поверхности, что на пространстве каких-нибудь двух градусов широты можно встретить почти все породы деревьев, растущих в Европе, а Европа простирается на 36 градусов широты.

Европейская Россия не разделяет этих выгодных природных особенностей Европы или, говоря точнее, разделяет их в одинаковой степени с Азией. Береговая линия ее морей незначительна, по сравнению с ее материковым пространством, а именно, одна миля морского берега приходится на 41 квадратную милю материка. Однообразие – отличительная черта ее поверхности; почти на всем ее протяжении господствует одна форма, равнина, волнообразная плоскость, по величине равная более чем девяти Франциям. Даже в Азии среди ее громадных сплошных пространств, наша равнина заняла бы не последнее место: Иранское плоскогорье, например, почти вдвое меньше ее. К довершению географического сродства с Азией эта равнина переходит на юге в необозримую маловодную и безлесную степь. По своему геологическому строению эта степь похожа на степи внутренней Азии, а географически она составляет прямое, непрерывное их продолжение, соединяясь с ними широкими воротами между Уральским хребтом и Каспийским морем и простираясь из-за Урала сначала широкой, а потом все сужающейся полосой, по направлению к западу, мимо Каспийского, Азовского и Черного морей. Это азиатский клин, врезанный в европейский материк и тесно связанный с Азией исторически и климатически. В Западной Европе не бывает таких изнурительных летних засух и таких страшных зимних метелей, какие бывают на этой степной равнине, а они заносятся сюда из Азии. Исторически Россия, конечно, не Азия, но и географически она совсем не Европа. Это страна – посредница между двумя мирами. Культура неразрывно связала ее с Европой; но природа наложила на нее особенности Азии.

Переходя от этих общих соображений к роли географических факторов в становлении России, отметим явления, которые нельзя объяснить, не учитывая природу страны, или в которых степень ее участия достаточно очевидна. Здесь, прежде всего, следует отметить три географические особенности или, точнее, три сложившихся из этих особенностей сочетания, благоприятных для культуры условий исторической жизни страны: прежде всего, это ее деление на почвенно-растительные зоны, сложность ее водной сети с разносторонними направлениями рек и, наконец, основной природно-гидрографический узел в междуречье Оки и Волги, ставший историческим центром России.

2. ЗНАЧЕНИЕ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫХ ЗОН

Почва плоской поверхности, какую представляет наша страна, состоит из рыхлых наносных пластов новейшего образования, которые лежат на плотном основании из гранита и других древних горных пород, покрывая сплошной толщей всю равнину и образуя холмистые возвышения, сообщающие ей волнообразный вид. Эти пласты, состоящие преимущественно из смеси глины и песка, в некоторых местах южной степной полосы лишены всякой плотности. Эта зыбучая почва имеет такое однообразное строение, какое возможно было только при одинаковом ее происхождении. В наносных слоях ее, представляющих морские осадки, находятся стволы деревьев и остовы вымерших животных, а по степи рассеяны каспийские раковины. Эти признаки заставили геологов предположить, что поверхность Русской равнины сравнительно нового образования и если не вся, то на большей части своего пространства была дном моря, обнажившимся в один из поздних геологических периодов. Берегами этого моря служили Уральские и Карпатские горы, чем объясняется присутствие обильных залежей каменной соли в этих горных хребтах. Воды, покрывавшие равнину, в результате ее возвышения отступили и образовали Каспийское и Аральское моря. Вместе с Черным эти моря являются остатками обширного морского бассейна, некогда покрывавшего южную Россию и Прикаспийскую низменность. Осадки, отложившиеся от ушедшего моря, и образовали те правильные, однообразно расположенные глинисто-песчаные пласты, из которых состоит почва равнины на обширном протяжении. Севернее подобные пласты песка, глины и суглинка отложились при таянии обширных ледников, покрывавших всю северную и большую часть средней России. Если с достаточной высоты взглянуть на поверхность Русской равнины, она представилась бы нам в виде узорчатой ряби, какую представляет обнажившееся песчаное дно реки или поверхность моря при легком ветре. При всем однообразии, каким отличается природа нашей равнины, всматриваясь в нее подробнее, можно заметить некоторые особенности, которые также связаны с геологическим образованием страны и оказали ощутительное влияние на историю нашего народа.

Не останавливаясь на подробном делении на зоны в Европейской России, в связи с геологическим строением, можно различить две основные почвенные области: северную область супеси и суглинка с большей или меньшей примесью подзола и область южного чернозема. Этим почвенным областям соответствуют, впрочем, не совпадая с ними, два растительных пояса, – лесной и степной. Ушло море с южной части равнины по склону, какой она делает к морям Черному и Каспийскому. Степной характер почвы усиливается в том же юго-восточном направлении: чем позднее пространство освободилось от моря, тем менее бывшее морское дно успело покрыться новыми почвенными образованиями. При юго-восточном направлении склона, северо-западный край этого дна должен был обнажаться раньше северо-восточного, так что северный берег отступившего моря наклонялся к югу в западной своей части более, чем в восточной. И степная полоса имеет такое же очертание: вид треугольника, основание которого обращено к Уралу; имея наибольшую ширину в северо-

восточной своей части, она постепенно сужается к юго-западу, упираясь клином в низовья Дуная.

Почвенные зоны наряду с речными бассейнами оказали сильное влияние на историю страны, быт ее населения. Различием в составе почвы разных частей равнины, включая растительность, определялись особенности народного хозяйства, вырабатывались местные экономические типы, смотря по тому, на какой полосе – лесной или степной – сосредоточилась главная масса русского населения. Но действие этого условия сказалось не сразу. Восточные славяне при своем расселении по равнине заняли обе смежные полосы средней России, лесной суглинков и северную часть степного чернозема. Можно было бы ожидать, что в той и другой полосе сложатся различные типы хозяйства: охотничий и земледельческий. Однако древняя летопись не замечает такого различия. Правда, Кий с братьями, основавшие город Киев среди «леса и бора великого», были звероловы – «бяху ловяща зверь». Но все племена южного пояса, поселившиеся в лесах, занимаясь звероловством и платя дань киевским князьям или хазарам мехами, в то же время, по летописи, были и хлебопашцами. Вятичи, забившиеся в глухие леса между Десной и верхней Окой, платили хазарам дань «от рала», с сохи. Древляне, с которых Олег брал дань мехами, вместе с тем «делали нивы своя и земле своя». В первые века нет хозяйственного различия по почвенным и растительным зонам.

3. ВЛИЯНИЕ РЕЧНОЙ СЕТИ

Речная сеть Русской равнины – одна из выдающихся ее географических особенностей. За четыре с половиной века до нашей эры она бросилась в глаза наблюдательному Геродоту; описывая Скифию, т. е. южную Россию, он замечает, что в этой стране нет ничего необыкновенного, кроме рек, ее орошающих: они многочисленны и величественны. Форма поверхности и состав почвы Русской равнины дали ее речным бассейнам своеобразное направление. Речная сеть оказала более раннее и сильное влияние на разделение труда. По берегам больших рек скапливалось большое число людей, принимавших деятельное участие в торговле, рано здесь завязавшейся; здесь же возникали древнейшие русские города. Население, жившее вдалеке от рек, занималось хлебопашеством и лесными промыслами, доставляя свой товар торговцам: мед, воск, меха. Поэтому реки имели важное политическое значение. Речными бассейнами направлялось географическое размещение населения, а им определялось политическое деление страны. При этом обозначались различные местные группы населения, племена, на которые древняя летопись делит русское славянство IX–X вв.; по ним же сложились потом политические области, земли, на которые долго делилась страна. Древняя Киевская земля – это область Среднего Днепра, земля Черниговская – область его притока, Десны, Ростовская – область Верхней Волги и т. д. То же гидрографическое основание еще заметнее в последующем удельном делении XIII–XV вв., довольно точно согласовавшемся со сложным разветвлением бассейнов Оки и Верхней Волги. Но это действие речной сети сдерживалось другой ее особенностью. Взаимная близость главных речных бассейнов, однообразная форма поверхности не позволяла размещавшимся по ним частям населения обособляться друг от друга, замыкаться в изолированные гидрографические клетки, поддерживала общение между ними, подготавливала народное единство и содействовала государственному объединению страны.

4. ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР РОССИИ

Под совместными действиями изложенных условий, растительных и гидрографических, с течением времени на равнине обозначился сложный узел разнообразных социальных отношений. Когда начала передвигаться сюда масса русского населения из Днепров-

ского бассейна, в этом Окско-Волжском междуречье образовался центр расселения, пункт переселенческого движения с юго-запада: здесь сходились колонисты и отсюда расходились в разных направлениях – на север за Волгу, а потом на восток и юго-восток за Оку. Когда население приспособилось к естественным географическим различиям, в этом краю встретились завязывавшиеся типы хозяйства лесного и степного, промыслового и земледельческого. Внешние опасности, особенно со стороны степи, вносили новый элемент разделения. Наравне с сельским населением были и воины, которые являлись стражами земли русской. Они живой оборонительной изгородью селились по поместьям и острожкам северной степной полосы, по мере того, как ее отвоевывали у татар. Берег, как звали в старину течение Оки, южного предела этого узлового края, был главным пунктом степной борьбы и вместе с тем опорной линией этой военной колонизации. Переселенцы из разных областей старой Киевской Руси, поглотив туземцев-финнов, образовали здесь плотную массу, однородную и деловую, со сложным хозяйственным бытом, которая послужила зерном великорусского племени.

Как скоро в этом географическом и этнографическом центре утвердилось сосредоточение народной обороны, из разнообразных отношений и интересов, здесь встречавшихся и переплетавшихся, завязался и политический узел. Государственная сила, основавшаяся в области истоков главных рек равнины, естественно стремилась расширить сферу своего владычества до их устьев. Так центр государственной территории определился верховьями рек, окружность – их устьями, дальнейшее расселение – направлением речных бассейнов. На этот раз наша история пошла в достаточном согласии с естественными условиями: реки во многом начертали ее программу.

5. СТИХИИ РУССКОЙ ПРИРОДЫ

До сих пор мы рассматривали совокупное действие различных Факторов: форм поверхности, условий почвенных и гидрографических, оказавших влияние на хозяйственный быт и политический строй русского народа. Лес, степь и река – это, можно сказать, основные стихии русской природы по-своему историческому значению. Каждая из них в отдельности содействовала живому и своеобразному участию в устройстве жизни и понятий русского человека. С леса мы и начнем частичный обзор этих стихий.

Лес сыграл крупную роль в нашей истории. Он был многовековой обстановкой человека: жизнь наибольшей части русского народа шла в лесной полосе нашей равнины. Степь вторгалась в эту жизнь только злыми эпизодами: татарскими нашествиями да казацкими бунтами. Еще в XVII в. европейцу, ехавшему в Москву через Смоленск, Россия казалась сплошным лесом, среди которого города и села представлялись только большими или малыми прогалинами. Даже теперь более или менее просторный горизонт, окаймленный синеватой полосой леса, – наиболее привычный пейзаж Средней России. Лес оказывал русскому человеку разнообразные услуги: хозяйственные, политические и даже нравственные: обстраивал его сосной и дубом, отапливал березой и осиной, освещал его избу березовой лучиной, обувал его лыковыми лаптями, обеспечивал домашней посудой и мочалом, а народному хозяйству давал пушного зверя и лесную пчелу. Лес служил самым надежным убежищем от внешних врагов, заменяя русскому человеку горы и замки. Само государство могло укрепиться только на далеком от Киева севере, под прикрытием лесов со стороны степи.

Он служил русскому отшельнику Фиваидской пустыней, убежищем от соблазнов мира. С конца XIV в. люди, в пустынном безмолвии искавшие спасения души, устремлялись в лесные дебри северного Заволжья, куда только они могли проложить тропу. По их следам шли крестьяне, и многочисленные обитатели, там возникавшие, становились опорными пунктами

крестьянского расселения, служа для новоселов и приходскими храмами, и ссудодателями, и богадельнями под старость.

Несмотря на это, лес всегда был и тяжелым испытанием для человека, он своей чащей перекрывал дороги, назойливыми зарослями оспаривал с трудом расчищенные луг и поле, дикими зверями грозил домашнему скоту. В нем свивались и гнезда разбоя.

Тяжелая работа топором и огнем, которой осваивалось лесное хлебопашество на пали, расчищенной из-под срубленного и спаленного леса, утомляла, досаждала, а порой просто пугала. Безотчетная робость овладевала им, когда он вступал под его сумрачную сень, сонную, «дремучую» тишину; в глухом, беззвучном шуме его вековых вершин чувствовалось что-то зловещее; ежеминутное ожидание непредвиденной опасности напрягало нервы, будоражило воображение. И древнерусский человек населил лес всевозможными страхами. Лес – это темное царство лешего одноглазого, злого духа-озорника, который любит дурачиться над путником, забредшим в его владения.

Теперь лес в южной полосе средней России – редущее напоминание о когда-то бывших здесь лесах, которое берегут, как роскошь, а севернее – доходная статья компаний, получающих от эксплуатации своих лесных богатств огромные дивиденды.

Степь оказывала другие услуги и создавала иное впечатление; раннее и значительное развитие хлебопашества на открытом черноземе, скотоводство. Положительное историческое значение степи заключается преимущественно в ее близости к южным морям, особенно к Черному, которое послужило звеном соприкосновения с южно-европейским культурным миром. Степь широкая, раздольная, как величает ее песня, своим простором, которому конца-краю нет, воспитывала в древнерусском южанине чувство шири и дали, представление о просторном горизонте.

Она была и вечной угрозой для Древней Руси и нередко становилась бичом для нее. Борьба со степными кочевниками, длившаяся с VIII почти до конца XVII в., – самое тяжелое историческое воспоминание русского народа, особенно глубоко врезавшееся в его памяти и наиболее ярко выразившееся в его былинах.

Историческим продуктом степи, соответствовавшим ее характеру и значению, является казак, по общерусскому значению слова бездомный, «гуляющий» человек, не имеющий определенных занятий и постоянного местожительства, а по первоначальному и простейшему южнорусскому своему облику – человек «вольный», беглец из общества, не признававший никаких общественных связей вне своего «товариства», удалец, отдававший всего себя борьбе с неверными, мастер все разорить, но не любивший и не умевший ничего построить, – исторический преемник древних киевских богатырей, стоявших в степи «на заставах богатырских», чтобы постеречь землю Русскую от поганых, и полная противоположность северному лесному монаху. Со Смутного времени для Московской Руси казак стал ненавистным образом гуляки, «вора».

Зато никакой двусмысленности, никаких недоразумений не бывало у него с русской рекой. На реке он оживал и жил с ней душа в душу. Он любил ее, никакой другой стихии своей страны не говорил в песне таких ласковых слов – и было за что. При переселениях река указывала ему путь, при поселении она – его неизменная соседка. В продолжение значительной постной части года она и кормила его. Для торговца она – готовая летняя и даже зимняя дорога, не грозила ни бурями, ни подводными камнями: только вовремя поворачивай руль при постоянных капризных извилинах реки да помни мели, перекаты. Река является даже своего рода воспитательницей чувства порядка и общественного духа в народе. Ее великолепные половодья превращали на время скромные речки в настоящие потоки и приносили неисчислимую пользу судоходству, торговле, луговодству, огородничеству. Русская река приучала своих прибрежных обитателей к совместному проживанию и общительности.

Если бы можно было взглянуть сверху на среднюю Россию, например, XV в., она представилась бы зрителю сложной канвой с причудливыми узорами из тонких полосок вдоль водных линий и со значительными темными промежутками. Река воспитывала дух предприимчивости, привычку к совместному, артельному труду, заставляла размышлять и изловчаться, сближала разбросанные части населения, приучала чувствовать себя членом общества, обращаться с чужими людьми, наблюдать их нравы и интересы, обмениваться товаром и опытом, знать обхождение.

6. УГРОЖАЮЩИЕ ЯВЛЕНИЯ

Рассматривая влияние природы на человека, необходимо отметить и действие человека на природу; удовлетворение его потребностей имеет свои пределы и требует известной осмотрительности: увеличивая и регулируя энергию физических сил, нельзя истощать их и выводить из равновесия, нарушая их естественное соотношение. Иначе природа будет противодействовать человеку, одной рукой разрушая то, что создала другой, и географические условия, сами по себе благоприятные для культуры, при неосмотрительном с ними обращении могут превратиться в помехи народному благосостоянию. Природа нашей страны при видимой простоте и однообразии отличается недостатком устойчивости: ее сравнительно легко вывести из равновесия. Человеку трудно уничтожить источники питания горных рек в Западной Европе; но в России стоит только оголить или осушить верховья реки и ее верхних притоков, и река обмелеет. В черноземных и песчаных местах России есть два явления, которые, являясь продуктами культуры, точнее говоря, человеческой непредусмотрительности, стали географическими особенностями нашей страны, постоянными физическими ее бедствиями: это овраги и летучие пески. Рыхлая почва, с которой распашка нарушила скреплявший ее дерновый покров, легко размывается скатывающимися с возвышений дождевыми и снеговыми ручьями, образуются овраги, идущие в самых разных направлениях. Описи, до нас дошедшие, указывают на обилие таких оврагов и отвершков. Теперь они образуют обширную и запутанную сеть, которая все более расширяется и усложняется, отнимая огромную площадь земледельческой почвы. Причиняя большой вред сельскому хозяйству своею многочисленностью, овраги влекут за собой еще новое бедствие: составляя систему естественного дренажа и ускоряя сток осадков с окрестных полей, они вытягивают влагу из почвы прилегающих к ним местностей, не дают ей времени пропитаться снеговой и дождевой водой и таким образом вместе с оскудением лесов содействуют понижению уровня почвенных вод, которое все выразительнее сказывается в учащающихся засухах. Перебиваемые пески, значительными полосами прорезывающие черноземную Россию, не менее бедственны. Переносясь на далекие расстояния, они засыпают дороги, пруды, озера, засоряют реки, уничтожают урожай. Этому процессу содействует пасущийся в степях скот: он своими копытами разрывает верхний твердый слой песка, а ветер выдувает скрепляющие его органические вещества, и песок становится летучим. С этим бедствием борются разнообразными и дорогими мерами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С наступлением эпохи НТР процесс воздействия человека на природу увеличился многократно. Давление хозяйственной деятельности уже достигло критического уровня. И природа отвечает на это стихийными непредсказуемыми бедствиями: неожиданными наводнениями, засухами, землетрясениями в, казалось бы, спокойных сейсмических районах, а возможно и необъяснимыми эпидемиями. Современный человек пытается и всем этим явлениям найти объяснение рациональное. Однако не зря древние русичи со всеми своими

бедами шли за помощью к природе, как и делились с нею радостями своими. И землю величали матушкой. Терпеливая природа русская, ставшая колыбелью своему народу, предупреждает о надвигающейся беде, пытается остановить детей своих неразумных и вернуть в свое лоно.

Загадочная душа России – это душа земли, леса, рек, степей и душа ее народа, соединенных в неразрывное целое. Поэтому экологию природы надо начинать с экологии наших душ и тогда, возможно, недалеко то время, когда технократическая эпоха перейдет в эпоху ноосферную – сферу разума – и мы вновь ощутим неразрывную связь с природой, которую так хорошо чувствовали далекие предки наши.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иловайский Д. И. Краткие очерки русской истории. М., 1992.
2. Ключевский В. О. Краткий курс российской истории. М., 1992.
3. Природные условия и естественные ресурсы СССР. М., 1971.
4. Страны и народы. М., 1977.

Тема № 2

РАЗНООБРАЗИЕ ПРИРОДЫ РОССИИ

ПЛАН

1. Есть в России такие места...
 2. Разнообразие природы за пределами России
 3. Геологические памятники природы
 4. Водные памятники природы
 5. Ботанические памятники природы
- Список используемой литературы

1. ЕСТЬ В РОССИИ ТАКИЕ МЕСТА...

Природа – это мать человечества, она же и кормилица его. Поэтому невозможно изолировать человека от среды его обитания.

Удивительно многогранен в своих проявлениях калейдоскоп природы, отсюда разнообразны и заботы людей по ее охране, воспроизводству и культивации потребляемых ими ресурсов. Не даром в народе говорят: «У природы берешь, не забывай о долге». В списке щедрот и благ биосферы значатся объекты с многообещающим названием – «Памятники природы». В большей степени это неповторимые творения, вызывающие восхищение, причем очень часто они служат для отдыха людей, удовлетворения их духовных потребностей, укрепления здоровья или в целях улучшения наследственных качеств домашних животных, растений. Примечательны ландшафты, пещеры, скалы, редкие водоемы, леса, метеоритные кратеры, растительные и животные популяции, а также отдельные живые организмы. Среди объектов, которые представляют немалую ценность, очень много рукотворных – это лесные насаждения – в Подмосковье, под Ленинградом, в средней полосе и на юге России; парки, связанные с именами выдающихся государственных деятелей, писателей, художников.

Можно сделать вывод, что памятниками природы можно считать такие объекты, которые имеют научное, историческое, культурно-просветительское и эстетическое значение, охраняются государством. Мне очень нравятся слова М. Горького: «Я хочу ... чтоб ничто, достойное внимания, не исчезало из памяти людей». И конечно же согласна с ними.

Действительно, как удивительна и неповторима природа России. Нет, наверное, человека, не мечтающего побывать на Байкале, в Кунгурской ледяной пещере, повидать камчатские гейзеры, Красноярские Столбы, полюбоваться карельскими озерами и водопадами...

Своеобразным живым музеем являются леса России. На фоне обычных для лесной зоны деревьев – ели, пихты, березы, липы – ярко выделяются островки с меловой, пицундской сосной, елью Глена, кипарисом, лианами и т. д.

В ряде мест объектом заботы стали водоемы, отличающиеся специфическим гидрохимическим составом, кристально чистой водой, присущей им флорой и фауной. Например, в Башкирии и Московской области есть озера с реликтовым водяным орехом (чилимом), ценными разновидностями рыб и редкой водорослью – шаровидной кладофорой.

Научные работники, любители, практики, порой ни чем не уступающие профессионалам, каждый год выявляют что-то новое, подлежащее сохранению. Для этих целей служат создаваемые заповедники, национальные парки, ботанические сады, дендрарии и зоологические парки...

Ценное и прекрасное в природе заключается не только в величественном и необыкновенном, но и в простом, как бы «ничего не значащем» на первый взгляд. Это то, что нас окружает в обычное время. Такие объекты относят к памятникам природы местного значения.

Памятники природы делятся на геологические, водные, ботанические, зоологические и комплексные. Но это не больше чем условность, облегчающая их учет. И это деление конечно же не является окончательным. Многообразна природа, что едва ли возможно все обилие типов, уникальных объектов вместить в узкие рамки какой-либо классификации. К тому же, связи между живой и неживой природой очень сложны и не укладываются в какую-нибудь схему для отбора.

С ранней весны до глубокой осени нескончаемым потоком люди приходят в излюбленные места. Они пытаются найти общение с природой, которое им доставляет огромную радость. Но не секрет, что среди туристов попадаются и такие, кто позволяет себе быть небрежным с окружающей их красотой, наносить ей порой непоправимый урон. Относиться к уникальным явлениям природы надо с таким же душевным трепетом, столь же заинтересованно и бережно, как мы относимся, например, к сокровищнице произведений мирового искусства – Эрмитажу, осознавая его значение для человеческой культуры.

Да, есть в России места, которые ничто не заменит в плане их эстетической, образовательной, лечебной, научной ценности. Мне довелось увидеть немало таких дивных мест в частых поездках по стране.

2. РАЗНООБРАЗИЕ ПРИРОДЫ ЗА ПРЕДЕЛАМИ РОССИИ

Я попытаюсь рассказать о самых уникальных местах, при виде которых замирает дыхание, словно оказываешься перед картиной с неопишуемым пейзажем. Очень хотелось бы увидеть красоту мамонтовых террас, Йелоустонского парка. Здесь к разнообразию форм добавляется еще и игра красок – от прозрачной синевы в середине источника, изумрудной зелени в глубокой воде и до сверкающего оранжево-красного или желтого цвета по краям. Водоросли и бактерии, способные жить в горячей воде, придают этим источникам в Йелоустонском национальном парке уникальность, раскрашивают их. Кроме того, парк полон различными видами животных: здесь тысячами живут олени вапити, красные олени, лоси, вилороги, а также бизоны. В Заире (Африка) находится национальный парк Вирунга. Это одно из последних мест обитания горилл. Под предводительством «серебристой спины», то есть старого самца гориллы, их семейства совершенно не пугаются посетителей и позволяют любоваться собой и даже делать снимки в самой непосредственной близости. На протяжении почти 450 км вьется знаменитое ущелье через Колорадское плато на севере Аризоны, в некоторых местах достигая глубины 1 600 м и ширины 30 км. Даже сами эти цифры впечатляют, потому что свидетельствуют о грандиозных масштабах Гранд-Каньона. Но это ущелье не просто велико: оно величественно – из-за необычайного разнообразия форм и красок, из-за контраста между почти плоским горным плато и отвесно уходящей вниз пропастью. Несмотря на всю необычность, глубочайшее ущелье, прорезанное потоком реки Колорадо от Скалистых гор до Калифорнийского залива, вполне обозримо.

3. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

Настало время перейти к третьей части реферата – к памятникам природы. «Велико есть дело достигать во глубину зеленую разумом, куда руками и оком достигнуть возбраняет натура», – сказал М. Ломоносов.

Все разнообразие геологических памятников на территории России можно ориентировочно разбить на следующие группы:

- обнажения, как бы наглядно демонстрирующие формы напластования горных пород, «последовательность» и условия образования слоев земной коры;
- объекты, возникающие как следствие выветривания, водной эрозии, – живописные скалы, утесы, и т. д.;
- валуны с характерной ледниковой штриховкой, доказывающей их принадлежность к «дальним пришельцам» Севера;
- выходы минеральных и гидротермальных источников, местонахождения лечебных грязей;
- грязевые вулканы, кратеры потухших вулканов, кратеры метеоритные, скопления остатков древней флоры и фауны и т. д.

В предгорьях Урала, на стыке Кунгурского и Кишерского районов Пермской области, по обоим берегам неглубокой, но стремительной реки Сылвы возвышаются красивые скалы. Этот район уже в течение многих лет привлекает внимание геологов, археологов, ботаников, историков. Расположенные здесь памятники природы раннепермского периода истории Земли уникальны.

В древние эпохи в этих местах располагалось огромное Пермское море. Факты позволяют предположить, что тогда существовали особо благоприятные условия для развития флоры и фауны. Постепенно из водорослей и животных, обладавших известковыми скелетами, складывались мощные рифовые образования. А после того, как море отступило, обнажилась многослойная рифовая гряда, господствующая ныне над местностью. Главными «строителями» Сылвенских рифов были ранее неизвестные науке организмы, оставившие после себя нежные известковые трубчатые скелеты.

Геологи и палеонтологи считают, что эти организмы принадлежат к какой-то особой группе известковых водорослей. И, помимо того, в тех же слоях обнаружены окаменевшие останки других животных, обитавших в море – плеченогие, пластинчато-жаберные и брюхоногие моллюски, морские лилии и кораллы.

Давно утвердилось представление о том, что разнообразная и экзотическая природа характерна только для южных широт. А природу Урала привыкли считать скромной. Ежегодно сюда прибывают тысячи туристов с разных концов страны. Некоторых привлекают сами скалы, голубая Сылва с ее несмолкаемой песней. А многих – не внешнее зрелище, а уникальные свойства рифов, открывшие дорогу к познанию далекой истории Земли. Человек часто вносит изменения в природу, которые иногда приводят к необратимым последствиям. Теперь приходится говорить о некоторых геологических объектах так же, как и об исчезающих видах животных и растений. К таким объектам можно отнести и Сылвенские рифы, когда их рушили при строительстве железной дороги, – нужен был уступ по отвесному и скальному берегу Сылвы для прокладки рельсового пути. Тогда и взорвали некоторые оригинальные скалы, в том числе утесы Корчага, Братья и др.

Рифы под старинным городом Кунгуром – сокровище не только местного, но и общегосударственного значения. Их судьба не безразлична для любого человека, которому дорога родная природа. Только одного этого памятника хватило, чтобы прославить окрестности Кунгура.

Не менее интересны в научном отношении скальные «надстройки» вдоль вершины горы Шунут, вытянувшейся могучим хребтом по границе Нижнесергинского и Ревдинского районов Свердловской области. Эти скалы являются вершиной, гребнем всей горы, восточные грани которой отвесно обрываются на 60–70 метров. Словно кто-то с маху рассек гору сверху донизу острым ножом. А состоит она из прочных слюдистых кварцитов, амфиболитов, графито-слюдистых сланцев и т. п.

Некоторые из этих пород еще не достаточно исследованы. Скалистое обнажение горы Шунут – опорный геологический разрез для нижнего палеозоя, в сравнении с которым изучают геологию Урала.

4. ВОДНЫЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

Следующий вид памятников природы – водный.

«Вода... тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты – сама жизнь...» – слова Антуана де Сент-Экзюпери. Вода – живительнейшая влага на Земле. Между Тем, запасы пресной воды составляют менее одного процента водных ресурсов планеты и стали дефицитом.

Всемирно известны: Байкал, Телецкое, Ладожское, Чудское озера, Ханко...

Эти грандиозные водоемы трудно соотнести со скромными размерами памятников природы. Поэтому здесь речь пойдет об озерах несравнимо меньших, но тоже по-своему уникальных.

Одно из красивейших в Западной Сибири – Колыванское озеро, раскинувшееся в предгорьях Алтая. Длина его 3,7 и ширина от 0,6 до 2 километров. По берегам располагаются скалы настолько причудливых форм, словно тут дали волю фантазии какие-то неведомые богатыри.

Южный скалистый берег порос березой и пихтой, и отсюда Колывань-озеро открывается во всей своей красе. Оно как будто бы и синее, и голубое, и бирюзовое с островками водяного ореха-чилима.

В давние времена около озера были открыты месторождения свинца, серебра и меди.

Окрестности Колыванского озера славятся тем, что тут находят удивительный поделочный камень – алтайскую яшму.

Многие из озер Мурманской области очень прозрачные: брошенная в воду монета видна на глубине 15–17 метров. Среди прочих особняком стоит озеро Монильное, расположенное в юго-восточной части острова Кильдин (Баренцево море). Его площадь приблизительно 10 гектаров, средняя глубина – 7,5, а максимальная – 16,3 метра. Наверное, в древности оно представляло собой тихую, закрытую морскую бухту. Но постепенно связь с морем исчезла, и теперь озеро отделено от него природной, гравийно-супесчано-валунной дамбой.

Из множества озер Башкирии различной величины хочется выделить Упланны-Куль. Оно лежит в Нуримановском районе, около села Нимислярово. Говорят, что когда-то это было русло реки Уфы, потом течение реки изменилось, и оно стало старицей, еще позже – озером. Длина его составляет 2,2 километра, предельная ширина – 90, глубина – не выше 5 метров. В мелких – северной и южной – частях, где вода сильнее прогревается, оно заселено древним растением – водяным орехом. В Башкирии водяной орех растет лишь в этом озере, и не случайно Упкины-Куль объявлено памятником природы.

В некоторых местах водяной орех называют еще чилимом, рогульником, чертовым орехом, водяным каштаном и т. д. Заметить его нетрудно. На поверхности воды плавают розетки ромбовидных листьев. Летом на розетках появляются цветы, а к осени образуется плод – твердый, с острыми шишками, в основном двурогий, внутри которого ядро, по вкусу напоминающее каштан.

В наше время орех вымирает из-за непомерного потребления его человеком, зарастания, заболевания водоемов.

Небольшое, но очень красивое озеро Светоляр на севере Горьковской области (близ села Владимирского) взято под охрану по двум причинам: оно поражает чистотой воды и связано с историей этих краев, благодаря чему овеяно множеством легенд.

По форме озеро напоминает яйцеобразный овал размером 450 на 350 метров, глубиной до 29,7 метра. Юго-западный берег возвышенный и холмистый. Согласно одной из легенд, под этими холмами скрыт град Великий Китеж, в котором и по ныне живут святые мученики. В недрах земли стоят городские стены и в том месте, где начинается углубление, большие ворота ведут в крепость; на правой стороне – собор Воздвижения, рядом с ним – Благовещения, а налево – Успения. Все они в точности похожи на соответствующие храмы в Москве, Муроме, Ростове Великом, Владимире, Малом Китеже, что на берегу Волги; все они, говорит сказание, построены одним князем, Георгием Владимировичем.

Уступы, перепады в руслах рек, с которых низвергается вода, – явление не столь редкое для России, и тем не менее к ним стоит относиться как к памятникам природы.

Большое количество водопадов сосредоточено в Восточных Саянах. Пороги и водопады характерны для: Оки, Бирюсы, Уфы, Иркута, Большой Быстрой, Малой Быстрой и других рек. Один из красивейших водопадов страны – Уковекский в Иркутской области, где горно-таежная река Ук впадает в Уду. С высоты 16 метров 9-метровым широким потоком ежесекундно низвергается около 60 кубометров оглушительно ревущей, пенящейся воды. Особенно впечатляюща эта картина в солнечный день, когда вода, преломляя лучи солнца, светится многоцветной радугой. Водопад и все, что его окружает, образует неповторимый ландшафт южно-сибирской тайги.

Помимо живописного зрелища, любознательных туристов привлекает сюда возможность наблюдать результаты природообразующих процессов: выветривание и водную эрозию горных пород, формирование долины реки, причудливых утесов.

Не менее изящны и красивы водопады Горного Алтая – бассейна Телецкого озера, Катунь, Бии, Аргута и их притоков. Режим алтайских рек весьма различен и неустойчив, максимальный уровень воды приурочен обычно к периоду бурного таяния снега в горах, обильных дождей. Суровы и величественны kloчущие, бушующие водопады Корбу, Гудон, Рассыпной.

5. БОТАНИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

Теперь перейдем к другим видам памятников – ботаническим.

«Если посмотреть на природу взглядом врача, ищущего лекарственные средства, то можно сказать: мы живем в мире лекарств...» – История медицины.

Флора (растительный мир) нашей страны включает около 21 тысячи видов растений, примерно десятую долю того, что есть на планете.

Постоянно общаясь с природой, люди открыли для себя полезных представителей флоры, которые их кормили, одевали, лечили, спасали от жары и холода. Лес – национальное богатство страны – занимает в России более трети территории. Зеленый океан раскинулся от западных границ до Курильских островов, он покрывает горы, равнины, долины рек, и даже часть тундры.

В наших лесах произрастает большое количество пород деревьев.

Бор и дубрава – исконные символы русской природы, а от скромной, неброской красоты березы, черемухи в цвету, просто глаз не отвести. Особо ценные, редкие его породы, уникальные участки, отдельные деревья требуют внимания и сохранения.

Трудно подыскать аналоги таким лесным массивам, как Линдуловская роща под Ленинградом, Шатиловский лес в Орловской области, Хреновский бор, Шипов лес, Усманский бор в Воронежской области.

Великан тайги – сибирский кедр, могучий красавец. Это щедрое дерево дарит нам древесный материал прекрасного качества. Он служит сырьем для изготовления карандашей и

музыкальных инструментов. Его орехи обладают ценными витаминами и микроэлементами, содержат до 60 % жира, 20 % – белка.

Еще одной разновидностью древесных пород является грецкий орех. В его ядрах содержится до 60–70 % жира, белок, витамины, дубильные, красящие и прочие вещества. Ореховое масло не уступает по качеству лучшим сортам прованского (оливкового) масла. Применяется оно в производстве мыла, лаков, красок.

Некоторые деревья и кустарники переменили места своего исконного обитания, их называют экзотами.

Попав иную среду обитания, экзоты обогащают ее внешними формами и биологическими свойствами. Зачастую по темпам роста и развития они превосходят местные древесные породы. Многие из них, в том числе и уникальные, нашли себе пристанище в Карелии – городе Сортавале и местечке Тарулина, в 8 километрах к югу, на берегу Ладожского озера.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Морозова Т. Т., Победина М. П., Шимов С. С. География России. М., 2000.
2. Гебель П. Природное наследие человечества. М., 1999.
3. Пысин К. Г. О памятниках природы России. М.: Советская Россия, 1983.
4. Липец Ю. Г., Пуляркин В. А., Шлихтер С. Б. География мирового хозяйства, 1999.
5. Экономическая география России. 2-ое издание Морозовой Т. Т. М., 2001.

Тема № 3

ЭТНИЧЕСКИЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИИ

ПЛАН

Введение

1. Этнические процессы и национальный вопрос

2. Народы еропейской части России

3. Концентрация и однородность народов в своих Административно-территориальных единицах

4. Межнациональная напряженность и конфликты в региональном аспекте

Заключение

Список используемой литературы

ВВЕДЕНИЕ

Россия – страна многонациональная. Кроме русских, которые составляют 83 % населения, в Российской Федерации живут более 170 различных национальностей. Одни из них насчитывают более миллиона, другие – несколько десятков тысяч человек. Огромное количество этносов уже долгое время живут вместе и, что самое главное, уживаются! Даже несмотря на имевшие место в прошлом и существующие ныне межнациональные конфликты, в целом, отношения между различными народами в стране в течение многовековой истории Российского государства были достаточно стабильными и скорее дружественными, чем враждебными.

В какой мере современные национальные движения, этническая консолидация объяснялись социальными, политическими, психологическими факторами, а в какой были конструкцией элитарных групп?

Последнее десятилетие было особым для жизни народов страны. Одни называли его временем «взбунтовавшейся этничности», другие – «нового национального возрождения». Совершенно очевидно, что становление гражданского общества в российских условиях взаимосвязано с возросшей этничностью.

1. ЭТНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВОПРОС

Дискуссия, связанная с этническими вопросами, начала развиваться с начала 70-х годов XX века. Обычно ее связывают с ситуацией в мире – распадом колониальной системы, образованием новых государств, обострением межэтнических отношений в самих индустриальных странах.

«Краткий словарь по социологии» определяет этнос, как исторически сложившуюся на определенной территории устойчивую совокупность людей, обладающих общими качествами, особенностями культуры и психологического склада, а также сознанием своего единства и отличия от других подобных образований (самосознание).

Ряд ученых, например, Ю. В. Бромлей, рассматривают этнос, как социокультурное явление, как общность, обладающую этническим самосознанием, т. е. обладающими

общими чертами, стабильными особенностями культуры и психологического склада, сложившимися на определенной территории.

Социобиологическое понятие этноса представлено в отечественной науке концепцией Гумилева Л. Н. По его мнению, этнос – биологическое понятие, феномен биосферы, целиком относящиеся к явлениям природы. Источником развития, по Гумилеву, является пассионарный толчок. По существу, ученый продолжил развитие идей, сформулированных в начале XX в. С. М. Широкогоровым, хотя культуру, сформированную этносом, он понимал как социальное явление.

Во всем мире сейчас проживают около 5000 народов, причем более 90 % из них находятся в составе многонациональных государств. Роль национального фактора за последнее время значительно возросла: она неоднозначна в разных частях мира.

В Африке до сих пор наблюдаются жесточайшие столкновения с огромным числом жертв, на почве национальных вопросов, хотя в целом эти конфликты носят очень сложный характер.

В Европе происходит одновременно два процесса: экономическое и политическое сближение в Западной и суверенизация Восточной, где во многом национализм определяет политические движения.

Однако эти процессы носят отнюдь не абсолютный характер. Распад Чехословацкой федерации на Чехию и Словакию, распад СССР на национальные государства, попытка создания многих небольших государств на территории Украины, Молдавии, Северного Кавказа протекали и протекают одновременно с подъемом национальных отношений во Франции, попытками отделения франкоязычной провинции Квебек от Канады, а севера Италии от остальных территорий. Разнообразны национальные и межэтнические проблемы в США, где отмечены противоречия между белыми и черными гражданами, но и объединение их против экспансии «желтых» (погромы корейских магазинов и т. д.)

В это же время в Европе удалось преодолеть ряд межнациональных конфликтов, существовавших столетия: спор об Эльзасе с Лотарингией между Францией и Германией, примирение фламандцев и валлонов в Бельгии и т. д.

Таким образом, можно отметить, что этнические процессы носят пульсирующий характер: разделение протекает так же бурно, как и консолидация, или даже слияние близких по языку и культуре этносов в один.

Протекает процесс ассимиляции, при котором происходит слияние этнического меньшинства с численно преобладающим этносом. В рамках многонационального государства находится межэтническая интеграция, т. е. экономическая, социальная и другие формы взаимодействия народов в рамках общей государственности.

В бывшем СССР процессы сближения и интеграции носили во многом односторонний характер, реакцией на него стало обособление этносов во имя самосохранения.

Современная политология определяет национальный вопрос, как проблему неравноправных отношений и борьбу за их социально-политическое и социально-экономическое разрешение. Эти отношения пронизывают все структуры общественной жизни, поэтому любая проблема может принять национальную окраску.

2. НАРОДЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Большая часть народов Российской Федерации принадлежит к пяти языковым семьям: индоевропейской – 79,4 % всего населения (в т. ч. славянская группа 71,8 %); алтайской – 16,2 % (в т. ч. тюркской группа 15,9 %); уральской 1,6 %; картвельской – 1,4 %; северокавказской – 1,2 %.

Динамика численности не доминирующих народов (без учета русских, украинцев и белорусов) представляет исключительный интерес в силу своей неоднородности. Мы можем выделить народы, как с практически не изменившейся численностью, так и с ее огромными колебаниями. Выделяют три группы: народы с не изменившейся (или мало изменившейся) численностью; народы убывающие; народы увеличивающиеся.

К первой группе относятся: чуваша, башкиры, удмурты, марийцы, коми, коми-пермяки, карелы.

Ко второй: финны, поляки, цыгане, немцы, мордва, татары.

К третьей: саамы, вепсы, ненцы, калмыки.

Причиной убывания народов второй группы очень просты. Огромное количество немцев проживало в Казахстане. То же самое происходит и с остальными: поляки жили в Украине; цыгане – практически во всех отделившихся союзных республиках; татары – в Крыму; финны – в Прибалтике. Даже не обладая данными за 1992 год о численности народа венгров, не трудно догадаться, что он попадет именно во вторую группу. Мордва – быстро ассимилируется из-за своей достаточно сильной рассеянности по территории РФ.

Рост народов третьей группы объясняется разными факторами. Саамы и ненцы – малочисленные народы, и, хотя, по переписи численность их увеличивается (только в процентном отношении), на самом деле положение этих этносов нельзя назвать беспроblemным. Многие социологи сходятся во мнении, что такие малочисленные народы скоро вымрут. Всему виной – алкоголь. Почти аналогичную ситуацию мы могли наблюдать с американскими индейцами. На рост калмыков влияет демографический фактор. Ситуация же с вепсами достойна, называться комичной. Дело в том, что ближе к последней переписи (имеется в виду 1992 г.) у вепсов произошел пассионарный толчок. Интеллигенция этого народа обвинила русских в ущемлении своих прав, как национальности. В вепских газетах печатались статьи, в которых говорилось, что на протяжении долгих лет русские рубили леса, принадлежавшие вепсам, загрязняли воду. Распространился слух, что вепсам будет выплачена компенсация за причиненные «неудобства». Люди, которые имели хоть какое-то отношение к вепсам, записались и сами вепсами. Естественно, что компенсаций никто не выплатил, сам народ не увеличился – только еще раз подтвердилась поговорка «бумага все стерпит».

Самая большая и самая интересная – первая группа. Чуваша и башкиры – народы тюркской группы – ассимилируются очень медленно (даже тот факт, что чуваша приняли православие, не играет никакой роли) и поэтому общая численность их изменяется слабо. На изменение численности остальных народов, в основном, влияет демографический фактор. У коми-пермяков и карелов заметна естественная убыль. Численность марийцев и удмуртов увеличивается, но всего лишь на 3,5–4,5 %.

Уникальным субъектом по национальному составу населения является Москва. На 1 января 1997 г. в ней проживали представители более 130 наций и народностей, в том числе 8 млн русских, 253 тыс. украинцев, 175 тыс. евреев, 157 тыс. татар и др.

В Москве произошло скопление беженцев и вынужденных переселенцев. Первыми прибыли в Москву пострадавшие в ходе землетрясения в Армении и армяне – жертвы погромов в Сумгаите и Баку, приехавшие в 1989–1991 гг. Позже к ним добавились выходцы из зон военных конфликтов на Кавказе, в Таджикистане и Молдове – люди самых разных национальностей. Значительную их часть составляет русскоязычное население, приехавшее из государств Балтии.

К тому же нет точного учета той огромной группы лиц различных национальностей, которая приезжает в Москву в поисках заработка на некоторое время или даже на постоянное место жительства из стран ближнего зарубежья. Ориентировочное число таких лиц в Москве и Московской области – примерно миллион или более (но их число также постоянно возрастает). За счет этой категории значительно стал меняться национальный состав

населения МСР. Хотя сюда прибывают представители всех республик бывшего СССР, все же преобладают выходцы из южных, восточных и юго-восточных регионов.

3. КОНЦЕНТРАЦИЯ И СТЕПЕНЬ ОДНОРОДНОСТИ НЕКОТОРЫХ НАРОДОВ В СВОИХ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦАХ

За последние десять лет коэффициент концентрации менялся не очень сильно и по вполне объективным причинам. Так, увеличение его для татар связано с тем, что в 1980-х годах достаточно большое их количество жило на Украине и в других Союзных Республиках – вполне закономерно, что с распадом СССР немалая часть приняла решение переехать на национальную Родину. Отмечается увеличение концентрации калмыков. Это объясняется массовым выездом русских из республики по национальным и экономическим причинам, и возвращением туда коренных национальностей. Однако следует выделить народы с самым низким (татары и мордва) и самым высоким (калмыки и коми) коэффициентом концентрации. Исторически сложилось, что коми – народ, проживающий на одной территории, и даже при существующей миграции эта национальность быстро ассимилируется, «растворяется» там, куда переехала. Поэтому мы наблюдаем столь высокую концентрацию.

Калмыки были в 43–44 годах выселены Сталиным. Однако в 56–57 годах им разрешили вернуться. Немаловажную роль сыграл религиозный фактор. Калмыки – буддисты (даже то, что они кочевник, и уходит на задний план), люди малообщительные и трудно уживаются среди других народов – «чужаков». У них сильно уважение к своим предкам и к своей земле. Именно это заставило их вернуться на Родину. Татары – народ тюркской группы, сильно рассредоточенный по всей территории РФ. Ранее уже было сказано, что такие народы ассимилируются очень медленно, тем более, что татары еще и другого вероисповедания. Мордва живет не только в своей АТЕ, но и в Самарской и Челябинской областях.

Характерная для советского времени высокая подвижность населения привела к значительному межнациональному и территориальному смешению. Практически каждый крупный город в бывшем Союзе многонационален, причем во многих случаях в нем нет национального большинства. Это также относится и к бывшим союзным республикам и большому количеству субъектов Российской Федерации. Например, Башкирия и Татарстан – соседствующие республики. Они всегда были достаточно дружелюбны: в башкирских школах велось преподавание на татарском языке, известные писатели также сочиняли на этом языке. В настоящее время государственные органы Башкирии утвердили законы о принятии конституционных прав и обязанностей проживающих там татар, в связи с их возросшим количеством. Нужно также отметить, что в этих двух республиках мало межнациональных конфликтов и волнений – в этом заслуга сложившийся там жесткой системы управления, основанной на беспрекословном подчинении.

Немногочисленность коренного населения в составе республики Карелия объясняется существованием до 50-х годов Карело-Финской ССР. Немало русских жило на территории современной Карелии, в то время как сами карелы жили немного севернее.

Большое количество разных народов мигрировало в Коми из-за хороших заработков там. Благодаря нефти и газу население республики получает неплохой доход, однако суровые условия существования вынуждают новоприбывших покидать эти места.

Межнациональная напряженность и конфликты в региональном аспекте. Для начала приведем немного статистики. Из более чем 130 национальностей, населяющих СССР, около 80 не имели представлений о национальной культуре. Среди них оказались немцы и поляки. По переписи 1989 г. одних только русских проживает за пределами России 25 млн 290 тыс.

человек. Кроме русских за пределами России оказалось 3 млн русскоязычных представителей других народов.

4. МЕЖНАЦИОНАЛЬНАЯ НАПРЯЖЕННОСТЬ И КОНФЛИКТЫ В РЕГИОНАЛЬНОМ АСПЕКТЕ

В наши дни появилась реальная угроза распада России на отдельные самостоятельные государства. Естественно, возникают вопросы: повторит ли она судьбу Союза ССР, возможно ли этого избежать и как? Чтобы ответить на них, нужно, с одной стороны, осмыслить состояние межнационального общения, определить истоки недовольства и напряженности в этой сфере, а с другой – выявить условия и факторы, составляющие интеграционный потенциал российской многонациональной государственности, пути и механизмы консолидации наций, народностей, регионов. Наиболее сложной зоной, где проходили вооруженные действия и до сих пор сохраняется высокое межнациональное, межэтническое напряжение, является Северный Кавказ.

Особенностью ситуации в данном регионе, в который входят: Адыгея, Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия, Чеченская республика, является чрезвычайно сложное социально-экономическое положение. Темпы и объем падения производства промышленной и сельскохозяйственной продукции в нем существенно выше, чем в других регионах России. Социальные противоречия в Северокавказских республиках ощущались уже в 70-х и 80-х годах.

Статусные споры между национальностями уходят историческими корнями в советское время, когда центральная власть решала вопросы национально-государственного устройства и изменения границ. Историческими являются и многие территориальные споры.

Особо осложняют ситуацию в регионе территориальные претензии и статусные споры (желание восстановить свою государственность, автономию), а также неблагоприятное психологическое состояние значительных групп людей, связанное с ущемленным достоинством, искалеченным прошлым.

Специалисты считают, что для этого региона характерно стремление ряда руководителей республик использовать межнациональные конфликты для удержания власти. Элитные группы имеют возможность влияния на массы, так как опираются на традиционные институты и представления, а также невысокую политическую культуру населения.

На Северном Кавказе произошли два крупных вооруженных конфликта – осетино-ингушский и чеченский. Осетино-ингушский был первым вооруженным конфликтом в Российской Федерации, который произошел в конце октября – начале ноября 1992 г., хотя первые признаки напряженности были зафиксированы еще в конце 80-х годов. Открыто декларируемыми причинами его были территориальные споры вокруг Пригородного района и части Владикавказа, которые перешли к Северной Осетии после депортации ингушей.

Конфликт имел отчетливо выраженный межэтнический характер. Убивали и изгоняли по этническому признаку. «Борьба за территорию» была открытым девизом, но истинные причины конфликта лежали глубже. Практически все факторы, определявшие сложность северокавказской ситуации, присутствовали в нем. Центральная власть проявила тогда неспособность контролировать ситуацию, защищать граждан и проводить последовательную политику в межнациональных отношениях.

В понимании причин чеченского конфликта и начала военных действий существует несколько подходов. Широко распространено мнение, что он начался из-за борьбы за нефть. Через республику шла торговля оружием, нефтепродуктами, машинами, осуществлялся

неконтролируемый вывоз валюты. Дж. Дудаев выражал неудовольствие, играя роль «клиента» и начал действия в качестве «патрона», но с этим не согласились заинтересованные группы в Москве. О криминальной природе событий в Чечне говорилось в Послании Президента РФ Федеральному Собранию в феврале 1995 г. Авторы другой версии рассматривают чеченские события с точки зрения концепции национально-освободительного движения, в контексте исторических, социально-экономических, этнических, демографических, психологических факторов, которые предопределили «Чеченскую революцию» и последующую борьбу за суверенитет.

Есть еще одна версия. Возможно, начало военных действий в Чечне было связано с попыткой продемонстрировать силу Президента РФ, способность сохранить единство России накануне президентских выборов, «силовики» обещали сделать это с помощью «блиц-крига».

Другие интерпретации чеченского конфликта – типа противостояния двух культурных систем, варианта «конфликта цивилизаций» – вряд ли могут объяснить всю сложность ситуации, которая привела к военным действиям. На Северном Кавказе есть и другие зоны межнационального напряжения. К 1990 г. обнажились противоречия между народами Дагестана. Идею суверенизации здесь высказывали кумыки, которые образовали «Народное движение „Тенглик“» и ведут борьбу, по сути, за ресурсы (против ущемления их прав на землепользование в связи с переселениями в места их проживания не кумыкского населения, чаще всего лакцев).

Время от времени активно выступают лезгины. Их движение «Садвал» ставило вопрос об объединении территории их проживания в Дагестане и Азербайджане в единую республику Лезгистан в составе РФ. Но это инициирует конфликт с Азербайджаном и может стимулировать тюркско-горскую напряженность.

Ногайцы тоже ставили вопрос о своей государственности. Территория, на которой живет этот народ, сейчас разделена между Дагестаном, Карачаево-Черкесией, Чеченской Республикой и Ставропольским краем. Их движение «Бирлик» искало способы объединения территории и какого-то вида самоуправления.

В Хасавюртском районе переплетаются интересы чеченцев, аварцев и лакцев. Напряжение увеличилось в связи с чеченским конфликтом. Вопрос о представительстве во власти для ногайцев, лезгин и других народов практически не решен. Крупнейшим движением среди горских народов является «Джамаат» – объединение аварцев. Его военно-политическое ядро составляет Народный фронт имени имама Шамиля, способный мобилизовать вооруженное население.

Кроме того, в Дагестане свои организации имеют терские казаки. Лидеры нижнетерского казачества тоже выдвигали вопрос о территориальной автономии.

В Кабардино-Балкарии в начале 90-х годов балкарцы на первом съезде провозгласили Балкарскую республику и в 1991 г. провели референдум, который дал положительный результат. Но эта акция крайне отрицательно была воспринята кабардинцами. В этой республике создана организация кабардинцев. Конгресс кабардинского народа – ККН, нацеленный на объединение адыгов – кабардинцев, черкесов, адыгейцев, шапсугов. В Кабардино-Балкарии достаточно жестко осуществляется административное управление. С правительством этой республики Центр подписал один из первых Договоров о разграничении полномочий, как бы демонстрируя политическую поддержку. Правительство этой республики уже не раз выступало своеобразным стабилизатором ситуации на Северном Кавказе: и в период активизации действий Конфедерации народов Кавказа, и после начала военных действий в Чеченской Республике.

В Карачаево-Черкесии тоже ставился вопрос о разделении. В частности, речь шла о выделении пяти моноэтнических республик. Но территории их практически перекрывают

друг друга, и раздел может привести к вооруженным конфликтам. В случае раздела могут обостриться противоречия между карачаевцами и казаками. Попытки черкесов соединиться с кабардинцами и адыгями могут породить новые противоречия.

Зоны этнополитического напряжения Появлялись и в Урало-Поволжье, и Сибири. В Урало-Поволжье в конце 80-х – начале 90-х годов это были Татарстан и в известной мере Башкортостан, в Сибири – Саха (Якутия) и Тува.

Татарстан – одна из наиболее высоких по своему социально-экономическому потенциалу республик Российской Федерации. В 1989–1993 гг. в республике имело место выраженное, достаточно массовое национальное движение. Основной организацией движения был Татарский общественный центр (ТОЦ), затем общественный центр (ВТОЦ).

Основная направленность национального движения в период пика активности – повышение статуса республики, реальный федерализм, максимально возможный по геополитическим условиям. Крайние радикалы выступали за независимость. Но, как показывают социологические опросы, они не пользовались массовой поддержкой. Между тем, суверенитет в составе Федерации был желателен для большинства татар и части русского населения. Руководство Татарстана проводило продуманную интегрирующую политику внутри республики, поэтому конституционный конфликт с Центром не перерос в межэтнический групповой конфликт. Но напряжение все же возникало в период массовых демонстраций национальных татарских объединений и принятия закона о двуязычии, хотя правительство во главе с М. Шаймиевым демонстрировало умелую тактику сглаживания конфликтности.

Несмотря на превалирование татар во властных структурах и очевидное повышение авторитета татарской культуры и языка, на межличностном уровне среди татар и русских сохраняются достаточно благоприятные взаимодействия и возможность развития равностатусных отношений.

Татарстан продемонстрировал мирный вариант решения сложного конституционного конфликта.

Имели место конфликты и в Башкортостане. Эта республика подписала федеративный Договор, но на определенных условиях. Напряженность была снята после подписания Договора о разделении полномочий с федеральным центром. В Башкортостане башкиры составляют 21 % населения, но есть русская и татарская общины. Та и другая активно действовали на уровне лидеров национальных объединений. Активность общественных движений к середине 90-х годов снизилась, но лидеры башкир последовательно отстаивают идеи суверенитета. Конституционные конфликты имели место еще в двух республиках – Саха (Якутия) и Туве. В них в начале 90-х годов активно действовали национальные объединения, особенно якутские. Связано это было с желанием получить больше самостоятельности в рамках Федерации. В конституциях республик, принятых до Конституции РФ 1993 г., было зафиксировано приоритетное право на использование местных ресурсов, а в Туве – право на выход из состава Федерации.

Тува более чем на 90 % – дотационная республика, что хорошо понимают как массы, так и руководство. Но социальная напряженность обострена довольно низким уровнем жизни, высокой безработицей.

Саха (Якутия) – одна из самых ресурсобеспеченных республик, но ее территория расположена в крайне сложных условиях Севера. Якуты заинтересованы в росте национальной интеллигенции, особенно научной и занятой в сфере образования. А в последнее время якуты заметно продвинулись в сфере бизнеса и управления. Статус русских в республике изменился. Благодаря стимулируемой в значительной мере Президентом республики Саха (Якутия) идеологии толерантности и взаимной заинтересованности в равновесии сил, здесь поддерживается межнациональное согласие. Обычно межэтнические напряжения мы рассматривали на уровне республик. Но сейчас в России есть и области, где эти проблемы стали

не менее актуальными. К ним относятся прежде всего области высокого притока переселенцев, беженцев – Краснодарский край, Ставрополье, Оренбургская область. Ситуация в них требует постоянного внимания и серьезного изучения.

На развитие межэтнических конфликтов влияют следующие обстоятельства: во-первых, то, насколько широко они разрастаются, какое охватывают пространство (при этом имеется в виду не просто территория, что важно особенно для насильственных конфликтов, а именно какая это территория – равнинная, горная, лесистая, болотистая и т. д.); во-вторых, население какого региона вовлечено в конфликт – большого или малого города, поселков и т. д. Имеют значение также интенсивность и время развития конфликта, поскольку, чем затяжнее конфликт, тем сложнее выход из него. И, конечно, немалую роль играет то, какого типа субъекты вовлечены в конфликт. Как показали события на постсоветском пространстве, это могут быть и достаточно массовые этнонациональные движения типа тех, что наблюдались в республиках Прибалтики, Армении, Грузии, и локальные столкновения численно небольших групп.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Государственная политика призвана стать в большей мере национально-региональной, учитывающей специфику и Северного Кавказа, и Поволжья, и Сибири, и Дальнего Востока. Только такая политика в состоянии обеспечить относительно безболезненный переход от унитарного государства, каким был Советский Союз, к федеративному, каким стремится стать новая Россия. Укрепление самостоятельности регионов, не противопоставляющих себя Центру, но сотрудничающих с ним, ведет к приоритету национальных ценностей, приближает реализацию общенациональной задачи – возродить великую и сильную державу с демократическими порядками и социально ориентированной экономикой. Убедительный пример консолидированного региона являет собой ассоциация «Сибирское соглашение», объединившая 19 сибирских областей и национальные центры от Тюмени до Читы. На этой необозримой земле проживают свыше 16 млн человек, она располагает богатейшими природными ресурсами, здесь имеются развитая промышленность и множество научных учреждений.

Все это даст возможность не только правильно оценить сложившуюся ситуацию, но и во многом предвидеть ее развитие, а значит – предупредить межнациональные трения и конфликты.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иванов В. Н. Межнациональная напряженность в национальном аспекте. М., 1993.
2. Брук С. И. Население мира. М., 1986.
3. Глушкова В. Г., Симагин Ю. А. Пособие по географии. М., 1996.
4. Тишков В. А. Очерки теории и политики этничности в России. М., 1997.
5. Энциклопедический справочник СССР / под редакцией Прохорова А. М... М., 1982.

Тема № 4

ОСОБЕННОСТИ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПУТИ РАЗВИТИЯ РОССИИ

ПЛАН

1. XVIII век – начало зарождения индустрии России
 2. Индустрия России в XIX – начале XX века
 3. Индустриализация России в годы существования СССР
 4. Кризисные явления в индустрии России в конце XX века
 5. Перспективы развития индустрии России в XXI веке
- Список используемой литературы

1. XVIII ВЕК – НАЧАЛО ЗАРОЖДЕНИЯ ИНДУСТРИИ РОССИИ

Еще в начале XVIII века в России стали создавать крупные промышленные предприятия мануфактурного типа, принадлежавшие как государству (тогда говорили – казне, казенные заводы), так и частным промышленникам. Весьма значительную роль в этом сыграл царь-реформатор Петр I, который вел непрерывные войны на южных и западных рубежах России, укрепляя ее границы и «прорубая» окно в Европу, а также выход к Черному морю. Для обеспечения армий Петру I необходимо было много оружия – пушек, мортир, пищалей и т. д. А с выходом в Черное и Балтийское моря царь-реформатор начал широкомасштабное строительство военных судов со всем необходимым вооружением. При Петре I были построены оружейные заводы – в Туле, на Урале. Война со Швецией перекрыла все поставки железа в Россию и правительство Петра I разрешило частным предпринимателям, «какого бы чина и звания они ни были, заводы заводить и из руд товары делать». В порядке поощрения промышленникам отдавались «руды и рудные места» лет на 20–30, причем первые 4–6 лет были льготными – владелец построенного завода налогов государству не платил. Так, например, в 1702 году по распоряжению Петра I казенный Невьянский завод был передан в частное владение Никите Демидову, ставшему родоначальником династии крупных магнатов на Урале. Будучи к тому времени владельцем завода под Тулой, Демидов имел значительный капитал и опыт в управлении производством. Он был известен как человек предприимчивый, деятельный и изворотливый. Правительство Петра I, передавая завод Демидову, предоставило ему льготы, передало заводских рабочих – приписных крестьян. Демидов не только возместил казне в течение пяти лет поставками железа стоимость Невьянского завода, но и построил новые: Шуралинский, Быньговский, Верхнетагильский, Нижнетагильский. В результате Демидов стал самым крупным поставщиком металла для оружейных заводов. К исходу первой четверти XVIII века на Урале казне (государству) принадлежало 8, а частным владельцам – 6 заводов, на которых действовало 20 домен, 54 молота (кузнечных) и 63 медеплавильные печи. По признаниям специалистов, техника уральских заводов того времени была не только передовой в России, но и одной из лучших в Европе. За короткий период времени был создан металлургический район мирового значения. Уральское железо благодаря его высокому качеству переправлялось для сбыта в Англию и Голландию.

Во второй четверти XVIII века бурный рост новых заводов на Урале продолжался. Наряду с Демидовым появились и другие горнопромышленники. Частное строительство в указанный период продвигалось на юг Урала. Этому способствовал ряд мер, предпринятых

правительством Петра I: приписка деревень вместе с населением к заводам, обеспечение их землями и лесами, введение так называемой «горной свободы». В Берг – привилегии 1719 г. (это еще при Петре I) говорилось: «... соизволяется всем, и каждому дается воля, какого бы чина и достоинства ни был, во всех местах, как в собственных, так и на чужих землях искать, плавить, варить и чистить всякие металлы». Государство в районе малообжитого северного месторождения железной руды у горы Благодать строит заводы: Кушвинский (1739 г.), Верхнетуринский (1739 г.), Баранчинский (1743 г.), известные позже под общим именем Гороблагодатских. Благодаря успехам уральской промышленности русский экспорт железа в Англию достиг 546 тысяч пудов (против 360 тысяч пудов в 1725 году), составив 1/3 всего производимого в России железа. Остальные 2/3 железа выплавляли другие заводы России в центре страны – в Подмосковье и Санкт-Петербурге. Интенсивно шло строительство медных заводов (медеплавильных). Четыре из них были основаны казной: Верхний и Нижний Юговские, Висимский и Мотовилихинский.

В пределах Среднего и Южного Урала медеплавильные заводы строят: Осоки – 4, Демидов – 2, Пауков – 1. Metallургическая промышленность Урала к середине XVIII века представляла собой крупное производство. Уральскую мануфактуру отличало от западноевропейской то, что она, развиваясь в крепостническом государстве, основывалась на принудительном труде. Пушки для армий Петра I в годы Северной войны поставлял Уральский Каменский завод. Первым горным начальником уральских казенных заводов был артиллерийский капитан В. Н. Татищев, посланный Петром I в 1720 году, чтобы «в сибирской губернии на Кунгуре и прочих местах, где отыщутся удобные места, построить заводы и из руд серебро, железо и медь плавить».

Под руководством В. Н. Татищева было начато строительство самого крупного металлургического завода на реке Исети, где впоследствии и был построен город Екатеринбург. Завод этот был самым крупным не только в России, но и в Европе, и самым передовым по оснащению. На этом заводе плавил чугун и медь, отливали пушки и якоря для судов, готовили жечь, проволоку, инструменты, здесь находились монетный двор и гранильная мастерская.

Во второй половине XVIII века уральская горнозаводская промышленность достигла своего наивысшего уровня по темпам строительства заводов, росту их продукции, по количеству металла, выплавляемого в среднем на одну доменную печь. Уральские доменные заводы превосходили предприятия передовых металлургических стран того времени, в том числе и Англии.

Урал к концу XVIII века давал более 80 % всего русского чугуна. Большинство заводов во второй половине XVIII века было построено на средства частных владельцев при поддержке и содействии государства. Особенно интенсивное строительство заводов объясняется все возрастающим спросом на русское железо за границей, расширением внутреннего рынка, возросшей потребностью государства в меди и военными нуждами. Рост выплавки чугуна и выковки железа за вторую половину XVIII века был громадным. Если в 1750 г. все заводы давали 1 млн 424 тыс. пудов чугуна, то в 1800 г. выплавка уже составляла 7 млн 71 тыс. пудов. Число действующих домен на всех уральских заводах увеличилось за это время с 19 до 75! За этот же период число молотов, ковавших железо, выросло со 178 до 671! Соответственно увеличилось и количество выкованного железа: с 984 тыс. до 5 млн 434 тыс. пудов.

В указанный период времени Урал также стал главным производителем меди в стране. Здесь выплавлялось 90 % ее. Медь, получаемая на уральских заводах, шла на чеканку монеты. Среди монетных дворов главную роль играл Екатеринбургский, дававший более 80 % всей изготавливавшейся в России медной монеты. Такому успешному развитию индустрии Урала способствовал, в значительной мере, и особый указ императрицы Екатерины

II, изданный ею в 1762 г., по которому разрешалось заводить фабрики «всем, кто пожелает». Этот указ привел к активизации купеческого предпринимательства в 60-х годах XVIII века. Способствовали такому бурному развитию промышленности войны на юге России, в Причерноморье против крымских ханов и турецких крепостей, так называемой Оттоманской Поты. Здесь воевали русские армии под предводительством А. В. Суворова, П. А. Румянцева, Г. А. Потемкина, основывая при этом военные поселения-форпосты на южной границе государства, с оснащением их пушками, снарядами (ядрами) и прочим вооружением, из расчета длительной обороны в случае нападения врагов России.

В наше время на заводах Урала существуют музеи, где выставляются орудия труда, которыми пользовались рабочие металлурги и горняки – тачки, на которых возили руду, шихту и готовые металлоизделия, а также лопаты, вагонетки, рассчитанные на 500 кг руды, шихты. Вагонетки перемещались рабочими по 10–14 часов в сутки. Это был адский труд.

Эти же рабочие и поддержали восстание Е. Пугачева, обеспечив его войско оружием. Как известно, разбил войско Е. Пугачева русский полководец А. В. Суворов с помощью тех же уральских пушек...

2. ИНДУСТРИЯ РОССИИ В XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКА

К исходу первой половины XIX века индустрия Урала насчитывала 166 заводов, из них 19 принадлежали государству, остальные были в частном владении. Но если к началу XIX века Урал, дававший 4/5 русского чугуна и железа, обеспечивал России первое место в мире по производству черных металлов, то к середине века картина резко меняется. Крепостную Россию обгоняют вступившие на путь капиталистического развития страны Европы, в частности Англия. Но, даже несмотря на эти сложности, индустрия Урала во время Отечественной войны 1812 года заказы военного и морского ведомств России выполняла с большой ответственностью, выпускаемая военная продукция отличалась высоким качеством. Уральские заводы внесли значительный вклад в дело разгрома наполеоновских войск, обеспечив победу на полях жестоких сражений, в том числе и в 1815 г. в битве при Ватерлоо.

Военные заказы стимулировали техническое оснащение уральских заводов. Совершенствование техники нашло свое выражение в увеличении объема доменных печей, улучшении методов использования руд и проведении ряда важных опытов по введению нового способа получения железа путем пудлингования. После удачных результатов, достигнутых на казенном Камско-Воткинском заводе в 1835 году пудлинговые печи в последующие десятилетия были построены и действовали к моменту реформы 1861 года в 16 из 22 частных округов Пермской губернии, в 6 (из 15) – в Оренбургской. Вторым важным показателем, позволяющим говорить о начале промышленного переворота в индустрии Урала, является замена водяного колеса (который как в водяной мельнице приводил в движение заводские механизмы) на паровые двигатели. После запуска первых паровых машин на Верх-Исетском (1815–1819 гг), Пожевском и Нижнетагильском заводах строительство их и ввод в действие велись на разных заводах. К исходу феодального периода (1861 г.) на всех заводах насчитывалось 146 паровых машин, большинство их них (104 шт.) на заводах Пермской губернии (куда входил г. Екатеринбург и весь Средний Урал).

1840–1860 гг. были временем развития машиностроения как в России в целом, так и на Урале. Появляется ряд механических фабрик в Нижнем Тагиле, Перми, Екатеринбурге и других заводских центрах. Строятся различные машины, в том числе и паровые. Они удовлетворяют нуждам других заводов, растущего пароходства и железнодорожного строительства. Большое значение имела Екатеринбургская механическая фабрика. Основанная в 1839 году, она уже в первое десятилетие давала более 90 станков, машин, приборов, в том числе более 20 паровых машин. Значительную роль уральские заводы играли и в развитии железнодо-

рожного строительства России. В Нижнем Тагиле в 1833 году был построен первый паровоз, стали применяться рельсовые пути. В 40-х гг. XIX века на тех же демидовских заводах началось производство рельсов, которые до этого привозились из-за границы. Однако горнозаводская индустрия Урала, несмотря на определенные сдвиги, достигнутые в результате усовершенствований, преобразований и нововведений, теряла свои бывшие позиции. Упадок промышленности особенно проявился в годы Крымской войны 1853–1856 гг., когда России понадобились пушки большей эффективности, мощности поражающего удара. Тогда военное ведомство России возлагало большие надежды на уральские казенные заводы. Однако при отливке пушек обнаружилось много брака, например, в январе 1853 г. из 115 пушек Каменского завода были приняты военным ведомством только 62. Изготовление пушек в самом Екатеринбурге и на одном из Гороблагодатских заводов долго задерживалось в связи с тем, что поставщики чугуна – Каменский и Верхнетурицкий заводы – были не в состоянии обеспечить их сырьем. А когда пушки все же были готовы, то партия их была полностью забракована. В июне 1856 г. в донесении сообщалось, что несмотря на то, что «...напряжена была вся деятельность местного горного начальства, ни одна пушка не оказалась годною, все не приняты в артиллерию по разным несовершенствам». Как известно, Россия потерпела поражение в Крымской войне.

После отмены крепостного права в 1861 г. началось оживление в индустрии России, в частности на Юге (сейчас территория Украины) широким фронтом развернулось промышленное и железнодорожное строительство. Близость месторождений железной руды и каменного угля в этом регионе привлекла внимание иностранных компаний. В 1887 году Южнорусское Днепровское общество, акционерами которого являлись: бельгийские, польские и французские капиталисты, начало сооружать вблизи села Каменского крупнейший по тому времени металлургический завод. 14 февраля 1889 года была пущена первая доменная печь. К началу XX века этот завод (Днепровский, сейчас Днепродзержинский) по количеству выпускаемой продукции стал самым крупным металлургическим предприятием Юга России. Его продукция представляла около 30 наименований. Уже в первый год заводу было предоставлено право участвовать во Всемирной промышленной выставке в Париже, где ему присудили Большую золотую медаль. Строительство металлургических заводов в этот же период началось в Донбассе. В Криворожье затем начали строить машиностроительные заводы, интенсивно развивалось здесь железнодорожное строительство с возведением специальных механических мастерских для обслуживания железнодорожной техники. Механические мастерские затем превращались в заводы, локомотивные (паровозные) депо. На таких заводах делали грузовые вагоны. Началось оживленное судоходство по рекам Днепра и Дона, для нужд которого были построены заводы. Таким образом, на Юге России появился новый индустриальный район, соперник индустриального Урала. В нем огромное участие принимают иностранные компании: французские, германские, бельгийские и проч. Бурное развитие индустрия Юга получила при содействии иностранных акционеров и притока свободной рабочей силы после отмены крепостного права.

Индустрия Урала в конце XIX века стала вновь набирать свою мощь после кризиса 50-х гг. В 80-х и 90-х гг. здесь было построено 15 новых заводов, при этом выплавка чугуна, производство железа и стали на Урале значительно увеличились. Так, если накануне реформы уральские заводы выплавляли 14,5 млн пудов чугуна и производили свыше 10 млн пудов железа и стали, то к концу XIX века выплавка чугуна достигла 47,8 млн пудов, а железа и стали – 38,4 млн пудов, причем особенно значительный рост был в период с 1880 до 1900 г. Но если в феодальный период Урал был главным поставщиком металлов, а накануне реформы 1861 г. давал более 70 % всего чугуна и 78 % железа и стали, производимых в стране, то теперь доля металлов не превышала 27 %. Урал полностью утратил свои бывшие позиции и уступил место лидера Югу России, где капиталистическое развитие индустрии не

было сковано остатками феодально-крепостнических отношений. Многие казенные предприятия Урала стали убыточными, и встал вопрос о необходимости передачи их в частные руки. Необходим был приток иностранных капиталов в индустрию этого региона, с созданием смешанных акционерных обществ и товариществ.

Подъему в конце XIX века способствовал возросший спрос на металлы в связи с развитием железнодорожного строительства (Транссибирской магистрали), судостроения, машиностроения и перевооружения промышленности. Произошли изменения и в техническом оснащении индустрии Урала. Например, в доменном производстве горячее дутье вводится повсеместно. Пудлингование и бессемеровский способ стали все больше вытесняться мартеновским. Увеличивается мощность паровых машин. Паровые двигатели шире применяются в производстве, их удельный вес возрастает до 50 %. Все это позволяет говорить о том, что к середине 90-х гг. XIX века завершается промышленный переворот в индустрии Урала. За период с 1861 по 1900 гг. судостроительные заводы Урала поставили около 300 речных судов, грузовых барж. Успехи судостроения Урала были связаны с Мотовилихинским заводом, выпускающим самые мощные по тем временам паровые машины.

Весьма значительный вклад индустрия Урала внесла в строительство железных дорог: в 1874–1878 гг. Уральской горнозаводской железной дороги от Перми до Екатеринбурга (это первое большое звено Сибирской магистрали), Оренбургской железной дороги (построена акционерным обществом), связавшей его с Самарой, в последующем это железные дороги Екатеринбург–Тюмень и Екатеринбург–Челябинск. При этом создавались паровозные депо и механические железнодорожные мастерские. Со временем они превращались в крупные заводы, выпускающие различное железнодорожное оборудование (вагоны, полувагоны, платформы и т. д.)

К вышесказанному добавлю, что участие иностранного капитала в индустриальном секторе Урала ограничивалось правительством России в целях обеспечения надежности обороны страны. Тем более, что интересы западноевропейских инвесторов в большей степени фокусировались не на металлургии края, а на добыче золота, платины и драгоценных камней.

Начало XX века ознаменовалось в России обострением внутривнутриполитической обстановки, вызванной поражением России, считавшейся мощной индустриальной державой, в войне с Японией. Японской эскадрой во время морских сражений было потоплено множество российских военных кораблей, включая знаменитый крейсер «Варяг». На суше японские войска также нанесли сокрушительный удар по русским войскам. К сожалению, героизм русских моряков и солдат оказался бессильным перед мощью японской военной техники. А поражение России было выгодно иностранным державам.

В результате обострилась внутривнутриполитическая и социально-экономическая обстановка в стране. В 1905 году в России начались волнения, спровоцированные царским правительством – расстрел мирной колонны людей, шедшей с иконами и хоругвями к царю. Произошедшее (9 января 1905 г. в Санкт-Петербурге) возмутило передовую русскую интеллигенцию. Л. Н. Толстой написал известное всему миру произведение «Воскресенье», в котором описал события тех дней, выразив при этом свое глубокое возмущение зверской расправой. Как писал тогда Л. Н. Толстой, «царь расстрелял не только людей, но и их веру в бога и царя», что через 10 лет вылилось еще более разрушительной революцией. Два года (1905–1907 гг.) Россию «трясло», как в лихорадке. Волнения были подавлены, участники были арестованы и сосланы на каторгу в Сибирь.

Вполне естественно, что такое положение не способствовало активному финансированию индустрии страны, в результате начался постепенный спад. А в России продолжались процессы брожения. В 1912 году расстрел рабочих на Ленских приисках в Сибири, вновь всколыхнул весь народ.

В 1914 году царское правительство вступило в войну с Германией, объявив при этом военное положение по всей России. Однако это привело к революционному взрыву в феврале 1917 г. Тем не менее, недальновидные политики буржуазно-демократического временного правительства во главе с Керенским А. Ф. продолжили губительный курс на ведение войны «до победного конца», чем подписали себе приговор на уничтожение. Итогом всего этого явился приход к власти большевиков в октябре 1917 г., а также значительный упадок индустрии страны.

3. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ РОССИИ В ГОДЫ СУЩЕСТВОВАНИЯ СССР

После окончания гражданской войны с целью скорейшего восстановления разрушенного хозяйства страны – новообразованного СССР (границы которого были существенно сокращены, так как самостоятельными стали Финляндия, Польша, Литва, Латвия, Эстония), было объявлено о начале новой экономической политики. В годы НЭПа частичное восстановление рыночных отношений открыло перспективы сотрудничества с деловыми кругами Запада. В частности, в октябре 1921 г. был заключен договор с американским бизнесменом А. Хаммером о передаче в аренду возглавляемой им кампании Алапаевского асбестового месторождения на Урале. Однако позже выяснилось, что не горный «лен» интересовал Хаммера, который преобразовал свое предприятие в коммерческую фирму, скупавшую пушнину, драгоценные металлы и антиквариат. В связи с невыполнением обязательств по эксплуатации рудника договор с Хаммером был расторгнут досрочно. Этот печальный пример, а также еще несколько похожих случаев привели к тому, что Россия отказалась от привлечения иностранных компаний к участию в восстановлении народного хозяйства.

В условиях становления планово-директивной системы ведения народного хозяйства, использование «буржуазных» инвестиций рассматривалось уже под негативным углом зрения, якобы как укреплявшее капиталистический и дискредитировавшее социалистический уклад. Вместе с тем и Запад воздерживался от кредитования государства, объявившего о неуплате дореволюционных долгов России бывшим ее союзникам по Антанте. Молодой социалистической стране пришлось рассчитывать на собственные силы и внутренние резервы. Центральным звеном ленинского плана строительства нового общества явилась программа индустриализации страны. Именно в ней лидер большевиков видел главное условие укрепления и расширения экономической основы диктатуры пролетариата, создания материально-технической базы и упрочения позиций социализма. «Если мы в возможно короткие сроки не создадим современной тяжелой промышленности, – подчеркивал он, – то не только не построим социализма, но и погибнем как самостоятельное и цивилизованное государство».

Провозгласив на 14-м съезде ВКПб курс на индустриализацию страны, партия развернула борьбу за ее претворение в жизнь. Преодолевая невероятные трудности, страна уже в 1926–1927 хозяйственном году вложила в развитие промышленности 1 миллиард рублей, через три года – 2 миллиарда рублей. К руководству в ключевых отраслях народного хозяйства тогда были привлечены: Г. К. Орджоникидзе, Ф. Э. Дзержинский, Г. М. Кржижановский, И. В. Сталин, М. И. Калинин, В. В. Куйбышев, С. М. Киров и другие. Г. К. Орджоникидзе был назначен наркомом тяжелой промышленности, Ф. Э. Дзержинский – наркомом путей сообщения, а затем председателем ВСНХ СССР.¹

В годы первой пятилетки новое строительство развертывалось повсеместно в невиданных масштабах. Не было республики или области, где бы не возводились заводы и фаб-

¹ ВСНХ – высший совет народного хозяйства.

рики, не создавались новые центры промышленности или не расширялись старые. Только в 1931 году в строй вступило свыше 500 новых предприятий металлургической, машиностроительной, химической и добывающей промышленности. Исходя из задач социалистической реконструкции народного хозяйства, укрепления обороноспособности и независимости страны, опираясь на достигнутые результаты первых лет пятилетки, ВКПб и правительство постоянно наращивали темпы и масштабы строительства предприятий тяжелой индустрии, в том числе черной металлургии. Такие успехи были достигнуты, в частности, благодаря сокращению численности Красной Армии на 5 миллионов человек в 1925 году. Далее, в 30-е годы XX века при проведении коллективизации и борьбы с «врагами народа» на стройках индустрии страны широко использовался труд репрессированных и раскулаченных. Мобилизация внутренних источников капиталовложений в индустриализацию обернулась для страны непомерным налогообложением трудящихся, принудительными денежными займами, перекачиванием средств из деревни в промышленность.

Несмотря на то, что правительство страны проводило политику изоляционизма, то есть обособления от ведущих стран мира, провозглашенную ими индустриализацию невозможно представить без импорта сложной техники, оборудования; привлечения для проектирования заводов и пусконаладочных работ иностранных специалистов. Вербовка специалистов началась в результате разразившегося в западных странах кризиса 30-х годов 20 века, породившего безработицу в среде научной интеллигенции. В начале индустриализации главными партнерами СССР были фирмы Германии, Швеции, в дальнейшем преимущественно американские. Так, например, немецкая компания «Гумбольдт» участвовала в проектировании Богомоловского (Красноуральского) медеплавильного комбината и фабрики Ураласбеста; АО «Симменс-Шуккерт» поставляло электропечи Верхисетскому металлургическому заводу, а концерны (немецкие) «Демаг» и «Борзиг» – новостройкам машиностроения. Содействие в проектировании горнорудных и металлургических предприятий оказывали фирмы США: «Аллис Чальмерс», «Оглбэй Нортон», «Фрейн» и другие.

Уже на 18 съезде ВКПб И. В. Сталин докладывал об успехах в индустриализации всей страны: по производству чугуна, стали и электроэнергии СССР обогнал Англию. На этом же съезде был подтвержден курс на дальнейшую индустриализацию страны, не останавливаясь на достигнутом. Начавшаяся в 1941 году Великая Отечественная война подтвердила правильность выбранного курса в целях обеспечения надежной обороноспособности.

Перед войной в Сибири было начато создание нового индустриального района – Кузбасса, который получил дальнейшее развитие в годы войны, приняв несколько эвакуированных промышленных предприятий.

В послевоенные годы началось восстановление разрушенного хозяйства на Украине – Донбасса, Кривбасса (Криворожского) с активным участием в этом индустриальных центров России: Подмосковья, Урала, Кузбасса. В восстановительных работах принимали самое активное участие демобилизованные воины, прошедшие закалку огнем жестоких боев с немецкими захватчиками. Демобилизация проходила не сразу, а поэтапно. Уже после смерти И. В. Сталина в 1953 году было принято постановление о новом сокращении численности армии, в результате которого индустрия страны получила новое свежее подкрепление. Демобилизованные солдаты и офицеры были направлены на самые ответственные участки индустрии страны. Дальнейшие успехи в индустриализации страны достигнуты во многом благодаря большому вкладу бывших фронтовиков – солдат и офицеров. Их отличала высокая сознательность, ответственность, работоспособность. При выполнении, например, важных военных заказов они могли работать на заводах по 10–12 часов при обычной оплате сверхурочных часов. На первом месте было укрепление обороноспособности страны.

На всех партийных съездах в планах на каждую пятилетку большевики ставили в качестве первоочередной задачи развитие тяжелой индустрии и машиностроения, как основы

экономического могущества и надежной обороноспособности страны. Военные конфликты на границе СССР и Китая в 1965–1970 гг. (остров Даманский и Юго-восточный Казахстан) были первопричиной этого. Подводя итоги двадцати пяти лет развития народного хозяйства СССР, генсек партии М. С. Горбачев в своем докладе 25 февраля 1986 г. на 27 съезде сказал: «За четверть века после принятия третьей Программы КПСС Советский Союз добился внушительных успехов. Семикратно увеличились основные производственные фонды народного хозяйства. Построены тысячи предприятий, созданы новые отрасли. Национальный доход вырос почти в 4 раза, промышленное производство – в 5 раз, сельскохозяйственное – в 1,7 раза. Если до войны и в первые послевоенные годы уровень экономики США казался трудно достигаемым, то уже в 70-е годы XX века по научно-техническому и экономическому развитию СССР был близок к ней, а по производству некоторых важнейших видов продукции – превзошел. За четверть века реальные доходы на душу населения увеличились в 2,6 раза, общественные фонды потребления – в 5 с лишним раз. Построено 54 миллиона квартир, что позволило улучшить жилищные условия большинству семей».²

4. КРИЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ИНДУСТРИИ РОССИИ В КОНЦЕ XX ВЕКА

Но продолжительная гонка вооружений, затяжная война в Афганистане, строительство БАМа (Байкало-Амурской магистрали), крупномасштабные военно-технические мероприятия по укреплению 7500-километровой границы с Китаем, вызвали кризис во всех отраслях народного хозяйства СССР, и в первую очередь в тяжелой индустрии и машиностроении. Этот кризис начался в середине 80-х годов прошедшего века и резко обострился после распада СССР в 1991–1992 гг., когда были разорваны все хозяйственные связи между республиками, входившими в состав СССР.

Жесточайший кризис в основных отраслях промышленного комплекса России – металлургии, машиностроении продолжался в течение 5–7 лет в 90-х годах XX в. Наглядным показателем является динамика экспорта машин, оборудования и транспортных средств. Если доля его достигала 20 % от общего экспорта России в 1990 году, то в 1992 году она снизилась до 9 %. В 1997 году экспорт из России машин, оборудования и транспортных средств увеличился всего лишь на 0,9 % и составил 9,9 % от общего объема (как известно, основной экспорт из России составляют нефть и газ, то есть сырье). В то же время значительно увеличился импорт машин и оборудования, который составил 34,8 % от общего объема импорта в 1997 году, в Россию, по сравнению с 12,4 % в 1990 году.

5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИИ РОССИИ В XXI ВЕКЕ

Относительная стабилизация основных отраслей индустрии России произошла в конце 90-х годов – начале XXI века. Доля экспорта начала увеличиваться в этот период, вплоть до 2003 года, за счет поставки военной техники и оборудования в Китай и Индию.

О стабилизации в промышленности России говорят статистические данные роста производства. Так, например, в 2002 году он составил 4 %. Есть и конкретные примеры оживления индустрии России – это пуск в 2002 году на Магнитогорском металлургическом комбинате крупного производственного комплекса – агрегата непрерывного горячего цинкования тонкого листа для нужд автомобильной промышленности не только России, но и потребителей в дальнем и ближнем зарубежье.

² Доклад М. С. Горбачева на 27 съезде КПСС.

Еще одним примером может являться выпуск в 2002 году Елабужским автомобильным заводом первой партии тракторов «Беларусь», производимых совместно с Минским тракторным заводом, при этом уже 22 машины отгружены в сельские районы Башкортостана (Елабужский автозавод находится в Татарстане).³

В перспективе, в 2004 году, на Череповецком металлургическом комбинате «Северсталь» совместно с европейским концерном «Arcelor» планируется запуск еще одного (второго в России) агрегата непрерывного горячего цинкования тонкого стального листа для нужд автомобильной промышленности, который будет производить 400 000 тонн в год. На Магнитогорском металлургическом комбинате аналогичный агрегат изготавливает 500 000 тонн оцинкованного листа. В результате будет увеличиваться экспорт такого листа в СНГ и дальше зарубежье.⁴

Президент России В. В. Путин уделяет внимание проблемам индустрии России. В частности, он несколько раз бывал в Магнитогорске и знакомился с работой вышеупомянутого металлургического комбината, встречался с генеральным директором комбината Виктором Рашниковым. Посетил этот комбинат В. В. Путин и в январе 2003 года, во время своего кратковременного отпуска. Он интересовался ходом работ по пуску-наладке комплекса горячего цинкования тонкого стального листа.

И ранее, в 2000–2002 гг. В. В. Путин во время своих поездок по индустриальным районам России уделял большое внимание проблемам промышленности, проводя ряд совещаний с директорами крупнейших предприятий. Об этом писали в газетах и передавали в программах новостей центрального телевидения.

Проблем в индустрии страны за годы реформирования экономики накопилось очень много, и решить их за 3–4 года просто невозможно. Как известно, царю-реформатору Петру I понадобилось более 20 лет, чтобы достичь хороших результатов в хозяйстве России, при прежних весьма скромных размерах страны... А у царя были гораздо большие «полномочия».

Сейчас самое главное – сохранение стабильности в политическом плане, а также развитии экономики страны в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кулагина Г. А. История родного края. Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство, 1983.
2. ФЮТЕ ЛЕ ПТИ. «Свердловская область». Москва: ЗАО «АВАНГАРД», 2002.
3. Шестопалов Г. Г. С маркой южнотрубного. Днепропетровск: «ПРОМИНЬ», 1985.
4. Горбачев М. С. Политический доклад ЦК КПСС 27 Съезду КПСС. М.: Политиздат, 1986.
5. Вавилова Е. В. Экономическая география и регионалистика. М.: Гардарики, 2001.
6. «Известия». 2002. 26 декабря. № 235. «Парламентская газета». 2003. 21 января. № 13.

³ Парламентская газета. 2003. 21 января. № 13.

⁴ «Известия». 2002. 26 декабря. № 235.

Тема № 5

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ИСТОРИЯ И РАЗВИТИЕ; ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ПЛАН

1. Введение. История сельского хозяйства
 2. Специфика сельского хозяйства России
 3. Сельское хозяйство, как важнейшая часть АПК страны
 4. Проблемы и перспективы сельского хозяйства страны сегодня
- Список используемой литературы

1. ВВЕДЕНИЕ. ИСТОРИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

С давних времен человечество добывало себе пищу для пропитания с помощью собирательства и охоты. Поэтому даже сквозь глубину веков мы можем проследить возникновение сельского хозяйства. Из собирательства (которым занимались преимущественно женщины и дети) произошло растениеводство, а из охоты, которая издревле считается чисто мужским делом, произошло скотоводство. Интересно, что пшеница и рожь, к которым мы так привыкли, «пришли» к нам с Эфиопского нагорья, а первым прирученным животным является коза, так как она может питаться не только травой, но и побегами деревьев, листвой.

2. СПЕЦИФИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

На территории нашей страны сельское хозяйство развивалось почти по такой же схеме, как и в Европе, только гораздо медленнее. Племена, заселявшие Восточно-европейскую равнину, вели хозяйство, исходя из особенностей тех мест, на которых они проживали. Поэтому в лесистой местности преобладала охота, на реках и побережьях морей – рыбный промысел, в южных частях (степная зона, полупустыня) кочевые племена занимались преимущественно скотоводством. На хорошо увлажненных землях, черноземах развивалось растениеводство. Высевались преимущественно зерновые культуры, пшеница, рожь. Возделывание зерновых культур было настолько успешным, что о славянском экспорте хлеба во II–IV вв. говорит заимствование славянами римской хлебной меры – квадрантала, ставшего потом у них «четвериком» (26,26 л) и дошедшего в нашей метрологии до 1924 г.

В этот период формы быта славян становятся более многообразными. Основу хозяйственной жизни их составляло земледелие. Но если славяне, жившие в лесной зоне Среднего Приднепровья, знали подсечное земледелие (такой вид земледелия, при котором поле размещается на сожженных пнях от вырубленного леса; очень трудоемкое и неэффективное земледелие, так как поле становится «невыгодным» через 3–4 года), то славяне, жившие в лесостепи Нижнего Приднепровья, освоили уже плуг с лемехом и череслом (прообраз мотыги) и применяли более эффективное плужное земледелие. В южных степных и лесостепных районах, отличавшихся плодородием почвы и незначительным количеством лесов, земледелие являлось залежным: участок целины распахивался и использовался несколько лет, затем его забрасывали для восстановления естественного травяного покрова почвы, после чего использовали повторно.

Славянские племена возделывали пшеницу, ячмень, рожь, просо, горох, гречиху. До нас дошли свидетельства об использовании нашими предками ям-хранилищ, вмещавших до 5 т зерна. Если экспорт зерна в Римскую империю стимулировал развитие земледелия, то местный рынок способствовал появлению нового способа размола зерна – на мукомольнях с жерновами. Стали строиться специальные хлебные печи. Славяне разводили крупный рогатый скот, свиней, лошадей. В повседневном быту широко использовали так называемый ритуальный календарь, связанный с аграрной магией. В нем отмечались дни весенне-летнего сельскохозяйственного сезона, от прорастания семян до жатвы и особо выделялись дни языческих молений о дожде. Указанные четыре срока дождей считались оптимальными для Киева в агрономических руководствах конца XIX в., это свидетельствует о наличии у славян IV в. достоверных агротехнических наблюдений.

Время шло, Русь в VII-м веке представляла из себя множество отдельных княжеств, которые нередко враждовали между собой. Сельское хозяйство постепенно развивалось. У крестьян стали появляться улучшенные орудия труда. Например, борона представляла собой уже не пенек с корнями, а орудие с гвоздями, которым и боронили землю. Негативное влияние на развитие Русского государства оказало татаро-монгольское нашествие на Русь. Множество знаний и навыков было утеряно.

К XV–XVI вв. особый статус приобрело Московское княжество, территория которого к 10-м годам XVI века составляла около 2,8 млн кв. км, с населением 6,5 млн человек. Плотность населения в среднем составляло 2,3 человека на 1 кв. км, что, конечно, не стимулировало ускоренного развития земледелия. В XVI веке налогом облагалась земля, а не крестьянин, поэтому взрослые сыновья имели право уходить на новые земли. Хозяйство носит натуральный характер, но появляются регионы, специализирующиеся на определенных видах культур: в Замосковечье развивается пашенное земледелие, в районах Поволжья – скотоводство.

В российской экономике XVIII века по-прежнему доминирующее положение занимало сельское хозяйство. Однако оно относительно мало изменилось по сравнению с предыдущими столетиями, прочно сохраняя малоэффективные формы производства. Постепенно проходил процесс введения в сельскохозяйственный оборот новых земель. Распашка велась главным образом на окраинах. В большинстве центральных и южных районов России преобладает двуполье и трехполье, на севере же сохраняется подсечная система земледелия. (двуполье: одно поле под парами, другое засеяно; трехполье: одно – под парами, второе под озимыми, третье под яровыми). Предпринимаются попытки улучшить систему трехполья за счет двойной вспашки земли, особенно в черноземных губерниях. Традиционными орудиями труда русского крестьянина оставались соха, борона и серп.

В период петровских реформ предпринимались попытки ввести новшества. Так, указом 1721 года крестьянам предписано во время жатвы вместо серпов применять косы и грабли. Использовались также соха с отвалом и плуг. Совершенствовались сельскохозяйственные культуры. Наряду с главными культурами того времени – рожью, овсом, ячменем, все больший вес приобретали пшеница, гречиха и просо. Вводились новые культуры, такие как: картофель, табак, виноград. Начали выращивать тутовые и фруктовые деревья. Наблюдалось определенное увеличение производства как продовольственных, так и фуражных культур.

Все более четко проступают на карте регионы, где главное место занимает животноводство, расширяется его специализация. В Архангельской и Вологодской губерниях преобладает мясомолочное хозяйство (холмогорская порода коров), а в центрально-черноземном районе возникают крупные конные заводы. В животноводстве также выводятся новые породы скота – молочные коровы и овцы-мериносы. Важным центром товарного животноводства была Левобережная Украина. Ведущим в XVIII веке становится дворянское земле-

владение, основанное на крепостническом труде. Его эксплуатация и связанный с ней рост повинностей на протяжении столетия значительно усиливаются.

Наблюдается, особенно в нечерноземных районах с их неразвитым сельскохозяйственным производством, постепенный переход от барщины к денежному оброку, размер которого постоянно растет. Барщина остается доминирующей формой повинности в плодородных регионах России. Крепостничество не способствовало развитию агротехнической культуры крестьянского хозяйства. Практиковавшаяся веками паровая система земледелия с трехпольным севооборотом во второй половине столетия уже не удовлетворяла нужды сельского хозяйства из-за истощения почв. Кратковременный пар не компенсировал в достаточной степени потери плодородия земли, а расширение запашки новых земель не могло быть безграничным. Кризис феодально-крепостнических отношений в сельском хозяйстве проявился в снижении доходов помещиков, что вынуждало их проявлять заинтересованность во внедрении новых агротехнических достижений. Для этой цели в 1765 году было создано Вольное экономическое общество, призванное способствовать распространению новшеств в этой сфере. Однако эти новшества появлялись только в «богатых» помещичьих хозяйствах, а их доля была очень невелика. Остальные сохраняли традиционные формы землепользования, а для повышения своих доходов лишь усиливали использование крестьян.

В первой половине XIX века сельское хозяйство оставалось на той же позиции, что и в предыдущем столетии. В промышленных губерниях возрастало производство технических культур (лен, конопля). Все большее значение приобретал картофель. В целом урожаи были крайне низкими. Основную массу посевов (95 %) занимали зерновые. Интенсивное земледелие с использованием машин развивалось в Прибалтике, на юге Украины и в Заволжье. На юге России расширялось использование вольнонаемного труда. Рос товарооборот сельского хозяйства, в помещичьих имениях перерабатывали излишки зерна и сахарной свеклы. Объем винокуренного производства вырос за первую половину столетия в три раза, количество сахарных заводов – в восемь.

Вторая половина XIX века ознаменовалась событием 1861 года – отменой крепостного права. Сельскохозяйственное развитие России в период реформ (1860—1880-х) было не столь успешным. Правда, за 20 лет экспорт зерна из России увеличился в 3 раза и составил в 1881 году 202 млн пудов. В мировом экспорте хлеба Россия занимала первое место. Цены на хлеб на мировом рынке держались высокие.

Однако рост урожайности хлебов в России был невелик. Увеличение валовых сборов зерна достигалось в основном за счет распашки новых земель. Основным поставщиком экспортного хлеба оставалось помещичье хозяйство. В руках помещиков находились огромные земельные площади. На каждые 100 десятин крестьянских земель в центрально-черноземном районе приходилось 56 десятин помещичьей земли, а в центрально-промышленном – 30 дес... В общей массе помещичьего землевладения велик был удельный вес латифундий (владений размером свыше 500 десятин). Крупнейшие землевладельцы (Строгановы, Шереметьевы, Шуваловы и др.) обладали сотнями тысяч десятин в разных губерниях.

После отмены крепостного права помещикам пришлось перестраивать свое хозяйство на рыночных началах. Они имели возможность организовать систему хозяйства, переходную от барщинной к капиталистической. Полученные во время реформы «отрезки» вынуждали крестьян арендовать эту землю у помещика. Но нередко они не могли предложить ему в качестве платы ничего, кроме своего труда. Так возникла отработочная система хозяйства. С барщиной она была сходна тем, что крестьянин и здесь обрабатывал помещичью землю своим рабочим скотом и инвентарем. Подобные формы эксплуатации получили название полукрепостнических.

Вообще, после 1861 года отношение помещиков к крестьянам сильно изменилось. Раньше помещик нередко жалел своих крестьян, приходил к ним на помощь (как-никак все

же собственности). Теперь он готов был «выжать из них все соки» и бросить на произвол судьбы. Только наиболее гуманные и дальновидные помещики, работавшие в земствах, старались как-то восполнить нарушенные отношения и сблизиться с крестьянством на почве общих интересов местного хозяйства.

Передовые помещики пытались строить свое хозяйство по-новому. Они заводили собственный рабочий скот и инвентарь, покупали сельскохозяйственные машины, нанимали рабочих. Но эти формы хозяйствования развивались с трудом. Им непросто было конкурировать с кабальными формами эксплуатации, для которых реформа 1861 года создала благоприятные условия.

И только в степном Заволжье и на Северном Кавказе, где помещичье землевладение было невелико или его вообще не было, стало утверждаться предпринимательское, фермерское хозяйство. Эти районы становились житницей России и основными поставщиками хлеба на экспорт.

Во время реформ обозначились два пути эволюции аграрного строя России:

1) прусский – сохранение крупного помещичьего владения. Центрально-земледельческий район вступил на медленный, затяжной путь перестройки хозяйства с сохранением крупного помещичьего землевладения;

2) американский – фермерский. В степных районах Заволжья и Северного Кавказа, в Прибалтике и Западной Украине свободные крестьяне создавали свои фермерские хозяйства, занимались предпринимательством.

В дореформенной деревне группы богатых, средних и бедных крестьян не были постоянными по своему составу. На протяжении жизни одного крестьянина его семья могла побывать во всех трех группах. После 1861 года началось наследственное закрепление крестьянских семей в крайних социальных группах. Зажиточные семьи, которым теперь не приходилось делиться с помещиком своим достатком, стали передавать его по наследству. Но с другой стороны, в деревне появились даже и не бедные, а совсем разорившиеся двory. Обычно это происходило вследствие дурных качеств домохозяев (лени, пьянства и пр.). Но их дети, как бы трудолюбивы они ни были, имели мало шансов поправить свое хозяйство.

Расслоение крестьянства стало принимать необратимый характер. Но между середняками и беднотой не было четкой грани. Эти две социальные группы, тесно взаимосвязанные, составляли основную массу крестьянского населения. Хозяйственная и общественная жизнь российского крестьянина протекала в рамках общины, которая существовала на Руси испокон веков. После реформы 1861 года она получила статус сельского общества. Крестьянская община одновременно являлась и экономическим объединением, и низшей административной единицей. Община распределяла землю среди своих членов, устанавливала правила, как использовать пастбища и леса. В то же время закон возлагал на общину обязанности по распределению налогов и поддержанию порядка на ее территории.

Община строилась на сочетании коллективного землепользования и отдельного ведения хозяйства каждым двором. Землей в общине крестьяне владели чересполосно. Каждый двор получал полосы и хороших, и плохих земель, и ближних, и дальних, и на пригорке, и в низине. Имея полосы в разных местах, крестьянин ежегодно получал средний урожай: в засушливый год выручали полосы в низинах, в дождливый – на пригорках.

Труд пахаря был очень тяжел. В крестьянских семьях издавна существовал такой порядок: женщины смотрели за домом и детьми, а мужчины работали в поле. Поэтому и земля распределялась чаще всего по числу мужчин. Если в семье умирал мужчина, община отнимала его надел. Если рождался мальчик, он получал надел. Такие «скидки-накидки» назывались частными переделами. Но число родившихся превышало число умерших. Время от времени приходилось разбивать общинные земли на новое число душ. При этом надел на каждую душу становился меньше. Происходил общий или коренной передел. Он повто-

рялся в среднем раз в 12 лет. Но некоторые общины не производили переделов – ни общих, ни частных. В таких общинах распределение земли со временем становилось все более неравномерным.

В губерниях черноземного центра в первое время после реформы переделы были редким явлением. Как ни высоки были здесь выкупные платежи, надел плодородной земли все же кормил крестьянскую семью, и они им очень дорожили. Но долговременное отсутствие переделов приводило к тому, что крестьяне смотрели на свой надел, как на свою собственность. Кое-где землю начали завещать по наследству и даже продавать. Земля постепенно сосредоточивалась в руках зажиточных дворов, а в крестьянском сознании начинало укореняться понятие о частной собственности на землю. Это говорит о том, что первое время реформ было сравнительно благоприятным периодом в жизни крестьян черноземных губерний. Ведь земельные переделы производились не от хорошей жизни. Только когда подступала крайняя нужда, крестьянин добивался справедливости и всеобщего равенства.

По-иному в те годы обстояли дела в нечерноземных губерниях. Здесь крестьянский надел был обложен сверх его доходности. Только с помощью посторонних заработков крестьянин справлялся с выкупными платежами. Те, кто не мог идти на заработки (малые дети, инвалиды, старики), надела не имели. Крестьянин, может быть, и совсем отказался бы от надела, но по закону он не мог навсегда оставить деревню, к которой был приписан. Но крестьянин старался «спихнуть» с себя надел при всяком удобном случае. Переделы земли в нечерноземных губерниях были частым явлением. Занятый на работе в городе, крестьянин не всегда успевал обработать свой надел. Все больше становилось заброшенных земель, за которые взыскивались выкупные платежи и прочие налоги. 60—70-е годы были тяжелым периодом в жизни деревни нечерноземного центра. Хотя тесное общение с городом быстро развивало у здешних крестьян предпринимательские навыки.

За 40 лет крестьянское население в Европейской России увеличилось с 48,9 до 80 млн человек. Прирост населения имел неодинаковые последствия. В Нечерноземной полосе крестьяне были обложены непомерно тяжелыми выкупными платежами. Когда прибавлялись рабочие руки, справляться с платежами стало легче. Теперь крестьянин шел в город со своими повзрослевшими сыновьями и зарабатывал намного больше. Некоторые так в городе и оставались. Города росли, а в деревне не возникало перенаселения. В Нечерноземной полосе положение крестьянства медленно, с трудом, но все же улучшалось.

В черноземной же зоне назревали катастрофические процессы. Уйти на заработки здесь было гораздо сложнее (ближайшие города были скорее торговые, чем промышленные). Переселение в Сибирь сдерживалось властями. Они опасались, что помещики лишатся необходимого количества рабочих рук. Во время реформы 1861 года были сделаны большие «отрезки» из крестьянских земель. Урожайность на крестьянских полях увеличивалась гораздо медленнее, чем происходил прирост населения. Средняя величина душевого надела уменьшилась за 40 лет по Европейской России едва ли не вдвое. В некоторых губерниях (например, в Тульской, Курской) крестьянские наделы недопустимо измельчали. Приходилось арендовать землю у помещиков.

В конце 70-х годов XIX века, в связи с удешевлением дальних морских перевозок, в Европу хлынул дешевый хлеб из Америки и Австралии. Цены на зерно покатались вниз, разразился мировой сельскохозяйственный кризис. Русские помещики поспешили переложить убытки на крестьян. В поместьях свертывались собственные запашки, «отработки» уходили в прошлое. Все более значительная часть помещичьей земли отдавалась в аренду крестьянам. Безостановочно росли арендные цены. К началу XX века они достигли таких высот, что забеспокоились некоторые губернаторы. Они докладывали царю о «несоразмерно высоких арендных ценах». Положение крестьянства резко ухудшилось. Если богатые крестьяне (всего около 5 % сельского населения) еще кое-как держались на плаву, то середняки

начинали тонуть в массе бедняков. В черноземных губерниях России росла крестьянская нищета. Под ее давлением рушились понятия о частной собственности на землю. С начала 80-х годов крестьяне Черноземного центра вспомнили о земельных переделах. Переделы совершались подобно цепной реакции, перекидываясь из волости в волость, из уезда в уезд, из губернии в губернию. Они охватили огромное пространство (Курскую, Орловскую, Воронежскую, Рязанскую, Саратовскую и другие губернии).

В 1891 году обширную территорию России охватил неурожай. Вслед за ним в деревню пришел голод. После неурожая крестьяне Нечерноземья стали перестраивать свое хозяйство. Расширились посевы льна. В Новгородской, Псковской, Тверской, Ярославской и Московской губерниях начинали отказываться от устаревшей трехпольной системы земледелия и с помощью земских агрономов переходить к многопольным севооборотам кормовых трав (клевера, вики, люцерны). 90-е годы XIX века стали периодом интенсивного экономического роста России. Динамические процессы в народном хозяйстве обозначились еще раньше. В первой составленной для Николая II росписи государственных доходов и расходов на 1895 год министр финансов приводил достаточно наглядные показатели: если средний показатель сбора хлебов за 1881–1887 составлял 263 млн четвертей, то в 1894 году он превысил 332 млн четвертей.

Но при всех очевидных успехах хозяйственного развития, Россия все еще оставалась по преимуществу аграрной страной, где подавляющая часть населения была занята в сельском хозяйстве, а главными статьями экспорта являлись продукты земледелия и животноводства.

Россия с конца XIX века занимала лидирующее положение на мировом рынке сельскохозяйственной продукции. Около трети ее производилось в крупных аграрных хозяйствах. В крестьянско-общинном землепользовании преобладали рутинные агротехнические приемы и архаичные сельскохозяйственные орудия. Продуктивность подобного производства была чрезвычайно низка, хотя крестьянские хозяйства и поставляли большую часть товарного зерна. В 1895 году в России насчитывалось 26,6 млн лошадей и 31,6 млн крупного рогатого скота.

Так по-разному отзывалась реформа 1861 года. В общем же, несмотря на тяжесть выкупных платежей и полукрепостническую эксплуатацию со стороны помещиков, эта реформа значительно ускорила переход крестьян от застойного натурально-потребительского хозяйства к товарно-рыночному. Крестьяне, которые умели и хотели работать, выкупали землю за деньги. Другие уходили из деревни. Численность сельского населения неуклонно сокращалась (с 95,5 % до 80 %). Промышленность получила дешевую рабочую силу. Появляется слой зажиточных крестьян, которые начинают применять новые способы обработки земли. Продолжала существовать община, которая помогала отстающим крестьянам (они часто «паразитировали» на зажиточных) и не позволяла расширять свои владения зажиточным крестьянам, что тормозило развитие сельского хозяйства. Крестьянин не мог купить сельскохозяйственные машины, что, в свою очередь, тормозило развитие тяжелой промышленности.

Против этого и была направлена реформа П. А. Столыпина. Во-первых, Столыпин провел отмену закона о неприкосновенности крестьянской общины от 1893 года. Крестьяне получали право выхода из общины с закреплением в личную собственность причитающейся им части общинной земли. Крестьянин имел право требовать выделения земли в виде хутора или отруба. Для этого требовалось согласие сельского схода; если в течении 30 дней сход согласия не давал, то выделение земли производилось земским начальником. Покупке земли также содействовал Крестьянский Банк, который выкупал земли у помещиков и получал их указами от царя. 29 мая 1911 года – закон о землеустройстве. Теперь земля прикреплялась к крестьянину независимо от того, владеет он ей или нет. Указ от 5 октября 1906 года уравни-

нял права в «отношении государственной службы» и предоставил свободу выбора места жительства, открыв тем самым дорогу сельскому хозяйству из перенаселенной европейской части России на Северо-Кавказ, Среднюю Азию, Сибирь.

Столыпинская реформа способствовала дальнейшей специализации земледелия и роста эффективности, о чем свидетельствует увеличение спроса на сельхозтехнику и орудия в 3–4 раза за период 1906–1912 гг. С 1909 года наблюдается устойчивый рост сельскохозяйственного производства. Однако напряжение в деревне сохранялось. Многие крестьяне разочаровались. Из-за неудовлетворительной организации переселенческого дела были и «обратные переселенцы», которые при приезде домой не получали ничего. Ряд внешних обстоятельств (смерть Столыпина, начало войны) прервали столыпинскую реформу.

Реформа не достигла ни политических, ни экономических целей, которые перед ней ставились. У крестьян не было достаточно материальных средств, для того чтобы поднять свое хозяйство, чтобы купить новую технику, которая позволила бы повысить производительность, но столыпинский аграрный курс провалился и политически. Дело в том, что крестьяне не смогли забыть о помещичьей земле, даже «кулаки», грабя общинную землю, держали в уме и помещичью. Опасность состояла в том, что началось брожение, и был неизбежен новый взрыв. Введение частной собственности на землю вместо общинной удалось ввести только у четверти населения. Переселение на окраины так же не удалось организовать в таких размерах, которые смогли бы существенно повлиять на ликвидацию земельной тесноты в центре. Все это предвещало крах реформы еще до начала войны, хотя она поддерживалась огромным чиновничьим аппаратом во главе с энергичным преемником Столыпина – главным управляющим А. В. Кривошеиным.

Причин краха реформ было несколько: противодействие крестьянства, недостаток выделяемых средств на землеустройство и переселение, плохая организация землеустроительных работ, подъем рабочего движения в 1910–1914 гг. Столыпинская аграрная реформа проводилась в условиях сохранения помещичьего землевладения. Но главной причиной было сопротивление крестьянства проведению новой аграрной политики.

После Первой мировой войны напряжение в народе увеличилось, чем и воспользовались революционеры 1917 года. Последующий НЭП (1921–1927 гг.), немного смягчил ситуацию в стране, но это оказалось затишьем перед бурей. Приход к власти Сталина с его форсированным строительством «государственного социализма» (1928–1941 гг.) (для сельского хозяйства – сплошной коллективизацией) можно воспринимать неоднозначно. С одной стороны, разрушались крупные кулацкие хозяйства. Таким образом, в колхозах и совхозах оказались в большинстве своем ленивые и недалекие люди. С другой стороны, наблюдалось интенсивное внедрение сельскохозяйственной техники и улучшение финансирования деревни.

Вторая мировая война отбросила сельское хозяйство на 20 лет назад, а положение выравнивалось только к 60-м годам, когда страна заняла 2-е (после США) место в мире по экспорту зерна. Крах системы Госплана, перестройка и распад Советского Союза негативно отразилась на сельском хозяйстве. Нарушились торговые связи, линии поставок техники в село. В сельском хозяйстве наметился кризис.

В 1990 году наиболее остро встала проблема питания населения, рацион которого составлял в основном хлеб и картофель при минимальных долях фруктов и мяса. С середины 90-х годов до сегодняшнего времени площадь сельскохозяйственных угодий составляет примерно 200 млн га, из которых 60 % занимает пашня, 11 % – сенокосы, 29 % – пастбища. Под пашней находятся в основном лесостепная зона, под пастбищами – степная (средне-, засушливая зона), сенокосы расположены преимущественно в нечерноземной зоне. Но множество земель, освоенных сельским хозяйством на востоке, сейчас переживают трудные времена, прежде всего из-за нехватки средств.

Еще одна крупная проблема – это низкая продуктивность как животноводства, так и растениеводства (низкая урожайность сельскохозяйственных культур). Это является следствием нехватки техники, плохой организации производства.

3. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК ВАЖНЕЙШАЯ ЧАСТЬ АПК СТРАНЫ

С начала 90-х годов правительством РФ проводится аграрная реформа по нескольким направлениям.

Первое – реформирование АПК, включая земельную реформу, реорганизацию колхозов и совхозов, приватизацию предприятий отраслей, поставляющих сельскому хозяйству средства производства и услуги, перерабатывающих и доводящих до потребителя его продукцию. В стране формируются новые земельные отношения, основу которых составляет частное землевладение, представленное сельскохозяйственными предприятиями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, включающими личные подсобные хозяйства, садоводческие и огородные товарищества. Доля государственного сектора в использовании сельскохозяйственных угодий уменьшилась с 56 % в 1991 г. до 13,4 в 1997 г., в то время как удельный вес частных (коллективных и индивидуально-семейных) хозяйств возрос с 40,3 до 70,9 %. За годы реформы приватизировано 91 % перерабатывающих предприятий и 77 % предприятий агросервиса.

Второе – разгосударствление системы закупок и реализации продукции, продовольственной, оптовой и розничной торговли. В результате резко сократились закупки сельскохозяйственной продукции государственными заготовительными организациями и потребительской кооперацией. Стали развиваться новые каналы реализации, в том числе оптовые рынки, биржи, ярмарки и др. Удельный вес централизованных закупок зерна в общем объеме его реализации уменьшился с 63 % в 1993 г. до 25 в 1997 г., картофеля соответственно – с 52 до 29, овощей – с 71 до 40, мяса скота и птицы – с 79 до 45, молока и молочных продуктов – с 97 до 82, яиц – с 92 до 74 %.

Третье – изменение системы государственного регулирования аграрного сектора: перестройка организационных структур и методов управления АПК. Начинает формироваться адекватная рынку финансово-кредитная система, включающая ценовые дотации и компенсации, денежный кредит, выделяемый на льготных условиях, рассрочка на поставку техники и оборудования, добровольное страхование сельскохозяйственной деятельности. Сельским товаропроизводителям предоставляются льготы по налогообложению. Начиная с 1994 г., складывается система защиты внутреннего рынка от импортных товаров путем установления таможенных пошлин, однако общий уровень тарифов у нас ниже, чем во многих странах с развитой экономикой.

Четвертое направление реформы связано с попытками освободить сельскохозяйственные организации от функций по содержанию объектов коммунального хозяйства и социальной инфраструктуры посредством передачи последних в ведение сельских муниципалитетов, сформировать систему социальной защиты безработных и стимулировать несельскохозяйственную занятость населения. Предпринятые в ходе аграрных преобразований меры не привели к росту сельскохозяйственного производства, а, наоборот, за период 1991–1997 гг. произошло его существенное сокращение – около 40 %.

В агропромышленном комплексе продолжают процессы сокращения ресурсного потенциала, ухудшения финансового состояния хозяйств, а также снижение почвенного плодородия земель. Резко сократилась государственная поддержка сельского хозяйства. Почти полностью прекращены работы по восстановлению и повышению плодородия земли. В 1997 г. против 1990 г. финансовая помощь сельскохозяйственному производству уменьши-

лись до 33 %, затраты капитального характера составили всего 8 % от уровня 1996 г., а общее финансирование сельского хозяйства – 71 %.

За 1990–1999 гг. более чем в 17 раз сократились инвестиции в АПК. За счет всех источников финансирования в 1998 г. освоено капитальных вложений всего 6 % к уровню 1991 г. На 1 га пашни внесено 12 кг минеральных удобрений, или в 9 раз меньше, чем в 1990 г., применение органических удобрений за этот период сократилось в 7 раз, фосфоритование и гипсование земли практически прекращено. Из-за недостатка техники, горюче-смазочных материалов, хозяйства вынуждены проводить полевые работы по упрощенным технологиям. В 1997 г. посевная площадь сократилась на 3,1 млн га, вспахано зяби под урожай 1998 г. на 5 млн га меньше. Производство скота и птицы за 1997 год уменьшилось на 10 %, молока – на 5, шерсти – на 22 %.

4. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СТРАНЫ СЕГОДНЯ

Среди позитивных результатов преобразований в первую очередь следует отметить создание сектора крестьянских хозяйств, расширение землепользования граждан (владельцев личных подсобных хозяйств, садово-огородных участков и т. д.). Воссоздание крестьянского уклада явилось, безусловно, положительным процессом, как и расширение прав крестьян в области землевладения и землепользования. Позитивным было и расширение спектра форм хозяйствования – возникновение в структуре аграрного сектора наряду с крестьянскими хозяйствами товариществ с ограниченной ответственностью, новых типов кооперативов, ассоциаций крестьянских хозяйств и т. д. Существенно расширены права сельскохозяйственных предприятий, которые теперь сами определяют направления, структуру и объемы производства и распоряжаются произведенной продукцией. Развивается предпринимательство на селе.

Начатая земельная реформа меняет структуру землевладения и характер земельных отношений. На смену исключительной государственной монополии на землю как объект собственности приходит многообразие форм собственности и землепользования. Возникла и распространяется частная собственность на землю. Расширился доступ к земле тех, кто на ней трудится, что является необходимым условием рационального, хозяйского отношения к земле. На повестке дня – создание земельного рынка, который должен привести к концентрации земли в руках умелых владельцев.

Однако все эти изменения не могут рассматриваться как самоцель, а должны служить условиями роста производства, повышения производительности труда и эффективности агропромышленного производства. Именно по этим основным позициям аграрное реформирование не достигло желаемых результатов. Напротив, сельское хозяйство и весь агропромышленный комплекс ныне находятся в состоянии затяжного системного кризиса, который распространился как на экономическую, так и на социальную сферы.

Таким образом, ухудшаются не только земельные ресурсы, но и продукты сельскохозяйственного производства, которые попадают на наш стол. В заключение можно сказать, что для борьбы с проблемами нужно затрагивать сферу не только сельского хозяйства, но и всего АПК в целом. Необходима четкая вертикаль власти, ясная и предельно простая программа по выводу отрасли из затяжного кризиса. И, конечно, как и в любой другой проблеме государственного масштаба, необходима сознательность и ответственность простых граждан, таких, как мы с вами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Амосов А. Прогноз агропромышленного комплекса до 2003 года. / Экономист. 1998. № 12.
2. Зуев М. Н. История России с древнейших времен до конца 20-го века. М.: Дрофа, 1999.
3. Коваленко Н. Я. Экономика сельского хозяйства. М.: Тандем: ЭКСМО, 1999.
4. Минеев В. Г. Агрохимия и биосфера. М.: Колос., 1984.
5. Селезнев А. АПК: итоги 1997 г. и перспективы на 1998 г.// Экономист. 1998. № 4.
6. Гладкий Ю. Социально-экономическая география России. С-Пб-М.: Гардарики, 2000.

Тема № 6

ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (НА ПРИМЕРЕ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА)

ПЛАН

1. Республика Татарстан
 2. Самарская область
 3. Саратовская область
 4. Волгоградская область
 5. Астраханская область
- Список используемой литературы

1. РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Республика Татарстан – самая северная в Поволжском экономическом районе. Климат умеренный, несколько более суровый по сравнению с другими частями Поволжья. Среднеиюльские температуры составляют +20 °С; среднеянварские колеблются от – 14,5 °С на севере до – 13,1 °С на юге республики. Годовое количество осадков составляет от 450 мм на севере до 400–350 мм на юге республики. Большая часть осадков выпадает в теплое время года, около трети с конца сентября до середины ноября. В южных районах республики случаются засухи.

По территории Татарстана протекают крупнейшие реки европейской части России – Волга и Кама, а также притоки Камы – Вятка и Белая. Волга, протекающая по западной окраине республики на протяжении 170 км, является здесь частью Куйбышевского водохранилища.

Количество луговых и пастбищных угодий – незначительное. В северной части республики под лиственными лесами распространены темно-серые и серые лесные почвы, а также деградированные черноземы, в разной степени оподзоленные. На Приволжской возвышенности и на песчаных массивах Низкого Заволжья под сосновыми борами почвы очень бедные, сильно оподзоленные. Под луговыми степями на больших территориях, преимущественно к югу от Камы, распространены выщелоченные черноземы. В долинах рек почвы аллювиальные. В настоящее время почти 60 % территории республики распаханно. Разносторонне развитое сельское хозяйство Татарстана занимает важное место в экономике Поволжья и имеет немаловажное значение в общем хозяйстве России. В республике возделывают: пшеницу, рожь, кукурузу, бобовые (горох, чечевицу), крупяные (гречиху, просо), технические культуры (подсолнечник), сажают картофель и сахарную свеклу. Животноводство представлено молочно-мясным скотоводством, птицеводством и звероводством. По степени использования территории для целей сельского хозяйства Татарстан почти не уступает признанным лидерам Поволжья – Саратовской и Самарской областям. Пашня занимает около 57 % территории. На правобережье Волги, на северо-западе республики и по долинам крупных рек распаханность земель повышается до 80 %. Сенокосы составляют 5,1 % площади, в т. ч. более половины – заливные луга. Площадь пастбищ в Татарстане достаточно велика, они составляют около 7,1 % территории республики. В сельском хозяйстве Татарстана, получив-

шем зерново-животноводческую специализацию, важнейшим направлением является полеводство.

Основными выращиваемыми в республике культурами являются зерновые: примерно четверть всех посевных площадей занята яровой пшеницей. На юге Татарстана распространена более урожайная озимая пшеница. Повсеместно, особенно в северных районах республики, сеют рожь и овес. Большое значение в сельском хозяйстве имеют издавна возделываемые здесь крупяные и бобовые культуры: просо, гречиха, горох (занимает до 4 % посевных площадей), чечевица. Выращивают кукурузу – на зерно и, главным образом, на силос и на зеленый корм. Немалое значение в сельском хозяйстве Татарстана имеет выращивание разнообразных технических культур, преимущественно масличных. Наиболее распространены они в южной части республики, где размещена большая часть посевов подсолнечника, горчицы, сахарной свеклы, а также есть посевы мака и цикория. В юго-западной части территории находятся небольшие посевы махорки, которые перерабатывают на табачной фабрике в Буинске. Издавна возделывались в Татарстане лен и конопля: лен – в восточных районах республики, конопля – на юге. Постоянно увеличивают территории, отводимые под посевы картофеля и овощей. Картофель занимает около 6 % посевных площадей республики. Особенно большое его количество выращивают в пригородной зоне Казани и на юго-востоке республики – близ центров нефтедобычи, Чистополя и других крупных городов. Овощи выращивают, в основном, в пригородных хозяйствах. Почти все посевы бахчевых культур находятся на юго-востоке Татарстана. В Татарстане издавна было развито садоводство. Площади, отводимые под сады, составляют более 20 тыс. га. Они распространены во всех районах республики, но большая часть находится на правобережье Волги. Наиболее распространены яблоневые сады (90 %). Здесь, в с. Антоновка Камско-Устинского района, были выведены знаменитые на всю Россию антоновские яблоки.

Природные условия Татарстана благоприятны для целей животноводства: естественные сенокосы составляют 350 тыс. га, а пастбища почти 500 тыс. га. Эти угодья, в общем, равномерно размещены по всем районам республики. Кроме того, кормовую базу скотоводства составляют значительные посевы кукурузы и однолетних трав. Основное направление животноводства – молочно-мясное скотоводство. Разводят крупный рогатый скот, свиней, овец, коз, развито птицеводство. Получило развитие и звероводство (клеточное разведение пушных зверей). Действуют два крупных звероводческих хозяйства – Бирюлинское (близ Казани) и Берсутское (близ Чистополя). В то же время, во многих хозяйствах республики есть зверофермы, специализирующиеся на разведении черно-бурых лисиц, норки, кроликов и т. д.

Северо-западный район расположен по обоим берегам Волги и ограничен с юга Камой. В сельском хозяйстве этого района, как и во всем Татарстане, большое значение имеет полеводство: производство ржи, гречихи, гороха, картофеля и овощей. На территории района выращивается около 20 % кукурузы республики, почти 30 % гречихи, треть картофеля и более 40 % овощей. Посевы зерновых и картофеля в основном равномерно распределены по всей территории района; овощи же выращивают в долине Волги и, главным образом, в окрестностях Казани. По сравнению с другими районами Татарстана, в Северо-западном районе лучше развито животноводство. Большая часть поголовья скота сосредоточена на востоке района, в долине Волги и особенно вблизи Казани. Развито садоводство: здесь находится почти половина всех садов Татарстана. Особенно выделяется по уровню развития садоводства правобережная приволжская полоса, где сосредоточена большая часть садов.

Предволжский район занимает небольшую территорию в юго-западной части республики на Приволжской возвышенности. С юга на север район пересекает р. Свияга. Население Предволжья в основном занято сельским хозяйством зерново-животноводческого направления. Свыше 80 % всей площади района занято сельскохозяйственными угодьями. В

приволжской полосе, где лесистость достигает 15 %, сельскохозяйственных угодий меньше (65 % площади), а по долине р. Свияги их доля еще больше (до 90 % территории). Распаханность района достигает в республике почти 70 %. Сенокосами район обеспечен плохо: большая их часть затоплена водами Куйбышевского водохранилища. Большое развитие на территории района получило садоводство. Структура посевных площадей, в общем, такая же, как в Северо-западном районе. Зерновыми здесь занято почти 90 % площади всех посевов, среди них первое место занимают рожь, затем идет яровая пшеница, кукуруза, овес, просо, гречиха, горох и чечевица. Посевы чечевицы (главным образом в долине р. Свияги), составляют 60 % посевных площадей этой культуры в республике. Технические культуры занимают небольшую площадь (3 % посевных площадей). Здесь сосредоточена пятая часть всех посевов подсолнечника, есть посевы сахарной свеклы, махорки (выращивается исключительно в этом районе – по долине р. Свияги), а вот овощи и картофель в незначительных количествах. Недостаток в кормовых культурах преодолевается за счет кукурузы, выращивание которой является необходимым из-за малых площадей пастбищ и сенокосов. Животноводство развито сравнительно слабо – около 13 % поголовья скота республики. Разводят крупный рогатый скот, овец, свиней.

Заволжье располагается к востоку от Северо-Западного района Татарстана, на северном берегу Камы и занимает чуть более 20 % всей территории республики. Его поверхность представляет Волго-Камскую слабо увалистую равнину, расчлененную долинами рек Вятки, Меши, Камы и др. На севере района распространены подзолистые, а на юге – серые лесные почвы. Климат достаточно влажный, напоминающий Северо-Западный район республики.

Сельское хозяйство играет важную роль в экономике района. Сельскохозяйственные угодья составляют более 65 % территории. Из них 80 % приходится на пашню; на севере – удельный вес пашни поднимается до 90 %. В структуре посевных площадей преобладают зерновые (до 90 %): сеют яровую пшеницу, рожь, овес, ячмень (80 % посевов этой культуры в республике). Широко распространены посевы кукурузы, гречихи и гороха. Животноводство имеет молочно-мясное направление; примерно 20 % поголовья крупного рогатого скота республики. Сады и ягодные кусты занимают небольшие площади; больше половины садовых насаждений сосредоточены на востоке района, главным образом около Елабуги.

Закамье – самый большой по площади регион, занимает более половины территории республики. Впадающая в Каму р. Шешма делит Закамье на восточную возвышенную и западную низменную части. На территории Закамья преобладают черноземные почвы. Местами встречаются серые лесные, а в долинах рек – аллювиальные почвы. Лето в Закамье жаркое, что благоприятно для выращивания теплолюбивых зерновых и технических культур, например, яровой пшеницы и подсолнечника. Осадки в Закамье выпадают значительно реже, чем в других районах Татарстана. Для получения высоких устойчивых урожаев необходима система мелиоративных мероприятий. Район располагается в лесостепной и частично в степной зонах (практически полностью распаханных).

Закамье – главный сельскохозяйственный район Татарстана. Здесь располагается более половины всех сельхозугодий республики. Примерно 60 % территории района распахано; пашня занимает до 80 % сельхозугодий. Основное направление полеводства – выращивание зерновых. Главной культурой является яровая пшеница, большие площади под овсом и рожью. Одной из важнейших культур является кукуруза. Татарстан вышел на первое место в РФ по урожайности кукурузы на зерно (почти в 2 раза выше, чем в Краснодарском крае). Это результат сотрудничества местных хозяйств с американской агрофирмой «Пионер». Выращивают крупяные и бобовые культуры: просо, гречиху, горох. Технические культуры занимают около 5 % посевных площадей (подсолнечник, горчица, конопля, лен-кудряш и сахарная свекла). По сбору этих культур район занимает ведущее место в Татарстане. Зна-

чительны площади, отведенные под картофель. В Закамье сосредоточена почти половина всего поголовья скота, имеющегося в Татарстане.

2. САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Самарская область расположена в средней части Поволжья, где Волга дальше всего отклоняется к востоку, образуя большую излучину – Самарскую Луку. Природные условия и ресурсы Самарской области богаты и разнообразны. Волга делит область на две неравные части – правобережную и левобережную (правобережье в восемь раз меньше левобережья).

Климат области континентальный. На возвышенном правобережье выпадает несколько большее количество осадков, чем в других частях области. За год здесь выпадает до 450 мм осадков, в т. ч. с апреля по октябрь более 300 мм. Зима на правобережье несколько мягче: средняя температура января – 13 °С, а лето прохладнее (средняя температура июля +20 °С), чем в левобережье. Разница средних температур в этих частях области составляет всего 1–2 °С. Вследствие довольно значительных для равнинной местности абсолютных высот (в высоком Заволжье они колеблются в пределах от 280 до 350 м) годовое количество осадков в северной половине левобережья почти то же, что и на правом берегу (в среднем 450 мм). Но из-за восточного положения, в этой части области сравнительно чаще, чем в правобережье, бывают суховеи, наносящие большой вред сельскому хозяйству. На Сыртовой равнине южного левобережья годовое количество осадков гораздо меньше (редко, когда более 300 мм), и уже ощущается недостаток влаги. Сказывается близость сухих степей и полупустынь Прикаспия, откуда легко проникают массы сухого и горячего воздуха. Здесь часто повторяются весенне-летние засухи, в результате которых резко снижается урожайность сельскохозяйственных культур. Правобережье и северная половина левобережья (примерно до р. Самары) лежат в лесостепной зоне. На правобережье преобладают темно-серые оподзоленные почвы (Самарская Лука) и выщелоченные черноземы. Лиственные и частично смешанные леса покрывают Жигулевские горы и крутой, обращенный к Волге склон Приволжской возвышенности. На северо-востоке левобережья развиты тучные черноземы, на северо-западе они перемежаются с оподзоленными черноземами. На юге лесостепной зоны (вблизи от р. Самары) тучные черноземы постепенно сменяются черноземами обыкновенными.

В степной части области, расположенной к югу от р. Самары, почвы также очень плодородны. В направлении с севера на юг обыкновенные черноземы сменяются южными, а последние темно-каштановыми (южнее р. Большой Иргиз). Когда-то эти почвы были заняты разнотравно-ковыльно-типчаковой степью. Сейчас она почти вся распахана и сохранились лишь небольшие участки на склонах сыртов, малопригодных для пашни. Ценные в кормовом отношении луга в пойме Волги были затоплены Куйбышевским водохранилищем, а после образования водохранилища Саратовской ГЭС в естественном состоянии долина Волги сохранилась только на небольшом отрезке от Самары до плотины Волжской ГЭС.

Природа области – почвы, климат, солнечная радиация – позволяет выращивать самые разнообразные сельскохозяйственные культуры умеренного пояса и развивать продуктивное животноводство. В области сложились различные формы землепользования (колхозы, совхозы, сельхозобъединения производителей, акционерные общества, кооперативы, фермерские хозяйства). В обеспечении населения продуктами питания велика роль личных подсобных хозяйств. От общего объема производства на долю личных подсобных хозяйств приходится около 60 % сельскохозяйственной продукции области. Основой всего агропромышленного комплекса является земледелие, зерновое хозяйство. Особенно велика роль пшеницы, посевы которой составляют 25 % всех посевов этой культуры в Поволжье. Кроме пшеницы выращивается: кукуруза, просо, гречиха, ячмень, овес, подсолнечник. Ежегодно в

области производится от 2 до 4 млн т зерна. Самарская пшеница отличается высоким содержанием белка в зерне, ароматом и особым вкусом выпеченного из нее хлеба. Из муки самарской пшеницы вырабатываются лучшие сорта макарон. Яровая пшеница культивируется во всех районах области, но особенно в южной зоне. Выращивают в области и озимую пшеницу, а также озимую рожь, большей частью в северных и центральных районах. В южных районах озимая рожь является необходимой культурой. Кроме того, в северных районах области высевают овес и просо, которые по урожайности не уступают ячменю. Сотрудники Кинельского сельскохозяйственного института и Безенчукской селекционной станции постоянно работают над улучшением хлебных, овощных, фруктовых и кормовых культур. В зернопроизводстве используется опыт Канады. С 1990 года сначала в Безенчукском, а затем и в других районах области был внедрен новый сорт урожайного, вкусного и устойчивого против болезней картофеля. И технология, и семена были закуплены в Германии. Обеспечение овощами и картофелем для области с высоким процентом городского населения имеет особое значение. Вблизи больших городов созданы специализированные овощеводческие хозяйства.

Для развития животноводства первостепенное значение имеет кормовая база. Она обеспечивается тремя путями: производством кормов на орошаемых землях, коренным улучшением естественных лугов и пастбищ и обработкой кормов перед кормлением скота. На орошаемых землях имеются посевы люцерны, кукурузы и корнеплодов, из которых наибольший урожай кормовых единиц с гектара дает кормовая свекла.

Почвенно-климатические условия области не одинаковы, что позволяет выделить в ее пределах три сельскохозяйственные зоны: северную, пригородную и южную. Северная зона отличается от южной более благоприятными условиями. Это район зернового земледелия. Озимая рожь и пшеница – главные культуры. За ними идет ячмень, а также огромные площади отведены под свеклу. Хорошо развито свиноводство. Пригородная зона – это район, прилегающий к реке Волге, вблизи Самары, Тольятти, Сызрани и других городов. Эта зона отличается хорошо развитым животноводством, выращиванием овощей и картофеля. На посевных площадях наравне с зерновыми, значительное место отводится кормовым культурам. Вокруг городов образованы большие массивы садово-дачных участков. Южная зона отличается значительным количеством тепла и недостатка влаги. Здесь хорошо растут: пшеница, просо, подсолнечник, и развивается преимущественно мясомолочное животноводство.

Северный (Кинельско-Сокский) район охватывает лесостепную часть области. Природные условия меняются с севера на юг: снижается высота местности, уменьшается количество осадков, повышаются температуры, увеличивается продолжительность теплых дней. Для района характерна высокая плотность сельского населения, что облегчает возделывание трудоемких сельскохозяйственных культур. В Северном районе производится четвертая часть товарной продукции сельского хозяйства, причем доля растениеводства и животноводства почти одинакова. Район занимает видное место в области по производству картофеля, сахарной свеклы и кормов. Южный район (Самаро-Иргизский) расположен в типично степной, наиболее засушливой, бедной поверхностными и подземными водами части области. Для этого района особое значение имеет Куйбышевский канал. На долю района приходится более 30 % продукции сельского хозяйства. В силу природных условий, растениеводство здесь преобладает над животноводством. Основной специализацией сельского хозяйства Южного района является производство яровой пшеницы твердых сортов (более 40 % пахотных земель) и подсолнечника.

3. САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Саратовская область занимает центральное положение в Поволжском экономическом регионе. На севере она граничит с Самарской, Ульяновской, Пензенской, на западе – с Тамбовской, Воронежской, на юге – с Волгоградской областями, на юго-востоке – с Казахстаном. Это один из самых значимых регионов Поволжья. Природные условия значительно отличаются от соседних северных областей. Климат засушливый, уменьшается густота гидрографической сети, реки мелководные, в почвенном покрове черноземы уступают место южным, а на юге области – темно- и светло-каштановым почвам. Как и все Поволжье, область делится на возвышенное правобережье и низменное левобережье. Правобережная часть области лежит на Приволжской возвышенности, которая постепенно понижается в западном и южном направлении.

Континентальность климата менее выражена, чем в Заволжье, количество осадков достигает в области 550–600 мм в год. Однако на широте Саратова дефицит влаги достигает 100 мм в год. Южную часть правобережья и почти все левобережье области занимает степь. Климат этой части довольно засушливый. В районе Энгельса количество осадков уменьшается до 320 мм, а в Ершове не превышает 300 мм. В районе Ершова дефицит влаги за период май – июнь равен 260 мм. Даже весной почва не получает достаточного увлажнения от талых вод, т. к. мощность снегового покрова обычно не превышает 30 см. С апреля по октябрь здесь бывает до 40 дней с суховеями. Засушливость климата степной полосы сильно снижает урожайность сельскохозяйственных культур и требует применения специальных мер для ее преодоления (искусственное орошение, снегозадержание, специальная агротехника и т. д.). В том же направлении – с северо-запада на юго-восток – возрастает и годовая амплитуда колебания температуры воздуха: на западе (г. Балашов) амплитуда составляет 31,9 °С; в Саратове – 33,4 °С; на юго-востоке области (Александров Гай) – 36,3 °С. Неоднородность рельефа области оказывает существенное влияние на проявление широтной почвенной зональности. В правобережье зональность более отчетливо прослеживается на территории западнее р. Медведицы, а в Заволжье почвенный и растительный покров под воздействием довольно засушливого климата имеет хорошо выраженную зональность по направлению северо-запад – юго-восток. На территории Саратовской области распространены следующие типы почв: лесные почвы (светло- и темно-серые лесные), черноземные почвы (оподзоленные, выщелоченные, типичные, обыкновенные, южные), лугово-черноземные почвы, каштановые почвы (темно-каштановые, светло-каштановые), лугово-каштановые почвы (лугово-лиманские, лугово-болотные), солонцы, солончаки, аллювиальные почвы речных долин.

Развитию сельского хозяйства благоприятствуют плодородные почвы и продолжительный вегетационный период (от 175 дней в северных районах до 190 в южных). Сельскохозяйственные угодья области составляют 8,5 млн га (84 % всего земельного фонда) и характеризуются высоким уровнем распаханности. Удельный вес пашни составляет 75 %. В то же время структура сельскохозяйственных угодий имеет низкий удельный вес многолетних насаждений и естественных сенокосов. В правобережных районах доля естественных сенокосов несколько выше, а в районах Заволжья (особенно юго-восточных) значительные площади отведены под пастбища; например, в некоторых хозяйствах Александровогайского района они составляют до 60–70 % сельскохозяйственных угодий. Саратовская область является крупнейшим в России районом орошаемого земледелия (около 470 тыс. га); здесь сосредоточена треть поливного фонда Поволжья. Более 80 % земель регулярного орошения входят в состав крупных оросительных систем, расположенных в Заволжье. Большинство из них сосредоточено в районах, непосредственно примыкающих к Волге: Энгельсская, Приволж-

ская, Духовницкая, Балаковская, Приветская, Комсомольская оросительные системы. Большое значение для орошения глубинных районов Заволжья имеет Саратовский оросительный канал, построенный в 1972 году. Это огромное гидротехническое сооружение протяженностью свыше 100 км, вместе с построенными позже ответвлениями (Чалыклинский, Ерусланский, Межузенский каналы) способствует орошению десятков тысяч гектаров засушливых земель: Балаковского, Краснопартизанского, Ершовского, Федоровского и других районов. Для области характерна высокая концентрация орошаемых земель. В хозяйствах Марковского, Энгельсского, Балаковского и Ершовского районов сконцентрировано около 50 % орошаемых площадей области. Марковский район является крупнейшим в области районом орошаемого земледелия, здесь введено около 80 тыс. га мелиорированных земель. Структура посевных площадей на орошаемых землях выглядит следующим образом: под зерновыми культурами занято 15 %, техническими – 2,5 %, овощами и картофелем – 5,5 %, кормовыми – 77 % всех площадей. Под зерновыми культурами в Саратовской области занято около 60 % посевных площадей. Возделывают здесь яровую и озимую пшеницу, озимую рожь, ячмень, просо, гречиху, бобовые. Яровую пшеницу сеют во всех районах области, но наибольшее распространение получила она в Заволжье и бассейне р. Медведицы. Озимая пшеница более высокоурожайная культура, к тому же меньше подвержена влиянию засухи, возделывается повсеместно, но больше всего в западных районах области, в бассейне р. Хопер. Важными продовольственными культурами являются рожь и ячмень. Эти весьма выносливые культуры сеют во всех районах области, но больше всего посевов ржи в лесостепных районах правобережья.

Важное значение имеют крупяные культуры – просо и гречиха. Просо, одна из наиболее засухоустойчивых зерновых культур, занимает с давних пор видное место в зерновом хозяйстве области. Гречиха – требовательная культура и поэтому имеет ограниченное распространение в пределах области – сеют ее, в основном, в западных и северных районах правобережья. Кукурузу в области выращивают, главным образом, на силос. Она является одной из главных кормовых культур и культивируется во всех районах области. Из технических культур выращивают: подсолнечник, сахарную свеклу, горчицу, кориандр. Удельный вес технических культур в посевах около 7 %, причем большая доля приходится на подсолнечник. Подсолнечник – ценная масличная культура – возделывается в основном в правобережных районах (особенно в бассейне р. Хопер), где климатические и почвенные условия наиболее благоприятны. Значительные площади заняты посевами подсолнечника и в северных районах Заволжья. Сахарная свекла – трудоемкая культура, требующая плодородных почв и высокого увлажнения, стала возделываться в области в послевоенный период. Практически все посевы сахарной свеклы (всего около 20 тыс. га) сконцентрированы в западных районах правобережья, в бассейне р. Хопер. Из других культур следует выделить кориандр. Это эфиромасличная культура, из которой получают эфирные масла для парфюмерной промышленности. Посевы кориандра сосредоточены в бассейнах рек Хопер и Медведица. Важное место в сельскохозяйственном производстве области занимают: овощи, бахчевые культуры и картофель. Особенно большое количество этих культур выращивается в личных подсобных хозяйствах. Территориально посевы картофеля размещены, в основном, в западных и северных районах правобережья, бахчевых культур – в Заволжье, овощные культуры выращивают в большинстве районов, однако большая часть посевов сконцентрирована в пригородной зоне Саратова, главным образом на орошаемых землях. Здесь этим занимаются специализированные хозяйства. Природно-климатические условия большей части территории области благоприятны для развития садоводства. Многолетние насаждения сосредоточены в Хвалынском, Вольском, Саратовском, Красноармейском, Энгельсском районах. Много садов расположено в бассейне р. Хопер.

Растениеводство в области повсеместно сочетается с животноводством. Основными отраслями животноводства являются: скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство. Ведущая роль принадлежит скотоводству. В большинстве районов области преобладает молочно-мясное и лишь в юго-восточных – мясное. Наиболее развито скотоводство в правобережных районах, где численность поголовья почти в два раза выше, чем в Заволжье. Для обеспечения Саратова молочной продукцией создано пригородное кольцо из крупных промышленных ферм и комплексов, размещенных в Саратовском, Энгельсском, Татищевском, Советском, Воскресенском районах. Второе место в отрасли животноводства занимает свиноводство. Наибольшее развитие оно получило в правобережных районах, где сосредоточено 70 % всего поголовья свиней. Овцеводство – традиционная отрасль животноводства, и развивается во всех районах области, но ведущими районами являются юго-восточные районы Заволжья: Александровогайский, Дергачевский, Новоузенский, Озинский, Питерский. Плотность поголовья здесь в 2,5 раза выше, чем в остальных районах. Крупнейшие племенные хозяйства области – «Алтатинский» и «Камышовский» в Дергачевском районе и им. Радищева в Новоузенском районе. Одной из наиболее важных отраслей животноводства области является птицеводство. В настоящее время в области более трех десятков специализированных птицеводческих хозяйств. Крупнейшие из них – Михайловская, Саратовская, Дубковская, Петровская, Краснокутская птицефабрики. Развивается также и коневодство (Петровский и Еланский конезаводы), пчеловодство (в основном районы правобережья), рыболовство.

4. ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Волгоградская область на севере граничит с Саратовской областью, на востоке – с Казахстаном, на юге – с Астраханской областью и Республикой Калмыкия, на западе – с Воронежской и Ростовской областями. В природе Волгоградской области много контрастов. С севера пределы области охватывает Приволжская возвышенность (абсолютные высоты 150–252 м), доходящая до Волгограда. Западная и юго-западная части располагаются на окраинах Калачской и Придонской возвышенностей, а также на восточных склонах Ергеней. Южная, прилегающая к Волге полоса и вся восточная левобережная территория лежат в пределах Прикаспийской низменности (высоты 20–50 м).

Кроме Волги и Дона, наиболее крупными реками в области являются: Хопер, Медведица, Иловля; в Заволжье – Еруслан и Торгун. Сеть малых рек в правобережных районах довольно густая, левобережная часть – маловодна. Климат континентальный, засушливый. Благоприятная особенность его – обилие солнечного тепла и большая продолжительность вегетационного периода. Количество дней со средней суточной температурой более +10 °C составляет 164–168. Сумма температур вегетационного периода составляет 2950 °C в Камышине и 3300 °C в районе Волгограда. Это дает возможность выращивать в пределах области теплолюбивые культуры и в отдельных случаях снимать даже два урожая в год. Но полное использование обилия тепла затруднено из-за засушливости климата. Средние температуры января колеблются от (– 15,5 °C) в Камышине до (– 17 °C) в районе Волгограда. Среднеиюльские – около (+23°—24 °C). За год в области выпадает от 500 мм осадков на северо-западе до 300 мм, в Заволжье. Большая часть Волгоградской области расположена в зоне сухих степей. Только северо-западная часть (до водораздела между Медведицей и Иловлей) занята умеренно-влажной степью. Южные районы Правобережья и большая часть Волгоградского Заволжья располагается в пределах полупустынной зоны. Почвы Волгоградской области очень разнообразны, большей частью обладают высоким естественным плодородием. На северо-западе (примерно до р. Медведицы) распространены обыкновенные и южные черно-

земы. Далее к юго-востоку они сменяются темно-каштановыми почвами. На юге области и в Заволжье распространены светло-каштановые почвы в комплексе с солонцами.

Волгоградские степи почти полностью распаханы за исключением солончаковых участков в Заволжье, крутых склонов Приволжской возвышенности и песчаных массивов. Исключительно ценны для сельского хозяйства луговые почвы Волго-Ахтубинской поймы. Благодаря обилию тепла и влаги можно получать высокие урожаи овощей, бахчевых и технических культур, риса, а также трав.

Занимая одно из ведущих мест промышленного производства Поволжья, Волгоградская область одновременно обладает развитым сельским хозяйством. Особенно значительна роль области в производстве пшеницы, масличных семян, овощей, бахчевых культур, мяса и шерсти. Если принять во внимание, что в южных и заволжских районах большие пространства земель вследствие преобладания солонцеватых почв мало благоприятны для земледелия, то распаханность территории области можно считать достаточно высокой. По отношению к площади сельскохозяйственных угодий, она составляет более 50 %. В то же время, в Поволжье есть области и с более высокой распаханностью территории: например, Самарская или Саратовская области – более 60 %. Значительная часть сельскохозяйственных угодий области орошается. Наиболее значительными сооружениями являются Палласовский оросительный канал, Быковская, Волгоградская, Кисловская, Николаевская системы. Орошение позволило расширить посевы зерновых и технических культур. Главное направление сельского хозяйства области – производство зерна. В составе зерновых наибольшие площади отведены под пшеницу (30 % всех посевов). Посевы пшеницы распространены достаточно равномерно по территории области, за исключением тех районов, где земледелие имеет второстепенное значение. Около половины посевов представлены твердыми сортами пшеницы. В правобережье сеют как яровые, так и озимые хлеба. Около 650 тыс. га занято просом, которое сеют практически повсеместно. Особое значение имеет кукуруза, выращиваемая почти во всех районах области. В составе технических культур преобладают масличные. На юге области и в Заволжье преобладает горчица, в северо-западных районах – подсолнечник. По производству горчицы и ее переработке область занимает первое место в стране.

Бахчеводство – одна из старейших в области отраслей сельского хозяйства. В пригородных, приволжских правобережных и заволжских районах бахчевыми засеяны большие площади супесчаных почв. По качеству арбузы Волгоградской области считаются лучшими в России, т. к. местные почвенно-климатические условия оптимальны для их выращивания. Посевы картофеля и овощей занимают сравнительно небольшую площадь. Больше всего этих культур выращивается на территории Волго-Ахтубинской поймы, в которой обилие тепла и влаги сочетается с плодородными аллювиальными почвами. Широко известны производимые здесь томаты. Они выделяются величиной, сочностью и высокими вкусовыми качествами плодов. Спрос на волгоградские томаты и продукцию их переработки велик как в Поволжье, так и в центральных районах страны, куда их вывозят. Своего картофеля в области выращивается мало, в основном, его сюда завозят из районов Среднего и Верхнего Поволжья. Стоимость картофеля в области достаточно высока, гораздо выше, чем, например, стоимость яблок. Возможности развития садоводства и виноградарства в области используются недостаточно. Наиболее значительны по площади сады Волго-Ахтубинской поймы, в том числе и на орошаемых землях. В Правобережье сады, в основном, приурочены к речным долинам и балкам; в Заволжье – к палинам. Виноградарство на Дону ведет свою историю с начала XVIII в. Первые виноградные лозы здесь были посажены по приказу Петра I, который для обучения уходу за виноградом и виноделию отправил в Закарпатскую Украину на несколько лет 300 донских казаков. Они поселились близ села Берегово – родины знаменитых токайских вин, одного из важнейших центров виноградарства в Средне-Дунайской низменности. Около села Берегово в Закарпатье до сих пор сохранились построенные каза-

ками винные подвалы, местное население называет их «петровскими винницами». Казаки научились искусству возделывания винограда и приготовления высококачественных вин. В настоящее время Придонье славится широко известными цимлянскими винами. Урожайность сельскохозяйственных культур сильно колеблется. В благоприятные по метеорологическим условиям годы урожаи зерновых достигают 15 ц с га и более. В засушливые годы они обычно очень низки. Повышает урожайность сельскохозяйственных культур применение регулярного и лиманного орошения, а также правильные мелиоративные работы. В области ведется интенсивная селекционная работа. Валуйская опытно-мелиоративная станция им. П. А. Костычева, расположенная в Заволжье, разрабатывает высокоурожайные сорта пшеницы: яровые и озимые, дающие 25–30 ц с га, а также люцерны – 100 ц с га. Волгоградская и Камышинская селекционные станции специализируются на выведении высокоурожайных сортов зерновых, масличных и кормовых культур. Широко известны Быковская опытная станция бахчеводства, Дубовский опорный пункт (саженцы яблонь, слив, винограда).

Из всех видов животноводства в Волгоградской области наибольшее значение имеет разведение крупного рогатого скота и овцеводство. В пригородной зоне Волгограда и районах правобережья характерно молочно-мясное производство крупного рогатого скота, в Сарпинской низменности – мясомолочное и мясное в Заволжье. В овцеводстве преобладает тонкорунное производство. Количество тонкорунных и полутонкорунных овец составляет более 50 % поголовья. В главных овцеводческих районах – южных и заволжских – этот процент значительно выше среднего по области. Свиноводство и птицеводство развито, главным образом, в правобережных и пригородных районах.

Центральный район разнообразен по природным условиям: здесь сочетаются сухие степи правобережья и левобережья с хорошо увлажненными землями Волго-Ахтубинской поймы, обладающей неисчерпаемыми возможностями для развития овощеводства, садоводства и скотоводства. К Волгограду примыкает группа районов на правом и левом берегах Волги, составляющая их пригородную зону. Она снабжает городское население картофелем, овощами, молоком, фруктами и другими продуктами питания. Волго-Ахтубинская пойма с плодородными луговыми почвами, большим количеством солнечного тепла и искусственным орошением дает высокие урожаи. Овощеводство распространено и на правом берегу Волги. В ближайших пригородах Волгограда развито интенсивное теплично-парниковое хозяйство. Оно использует отходы тепла промышленных предприятий города, особенно тепловой энергетики (пар, горячая вода). Большое значение в пригородных районах принадлежит бахчеводству и садоводству. Последнее развито в пойме и в хозяйствах приволжской полосы правого берега. Примерно половина территории, занятой садами, является орошаемой. В продукции садоводства преобладают яблоки. Климатические условия пригородной зоны позволяют выращивать косточковые, виноград и другие теплолюбивые культуры. В пригородной зоне хорошо развито молочное производство. Степная часть сухих пастбищ используется преимущественно для разведения овец (тонкорунных и каракулевых).

Северный район расположен на Приволжской возвышенности; восточный склон у нее крутой, западный – пологий. Основные массивы пахотных земель находятся на западном склоне. Сельское хозяйство Северного района имеет зерновое и животноводческое направление. Главными культурами являются яровая и в меньшей степени озимая пшеница. Вместе с тем здесь развито бахчеводство и овощеводство. Зерновые распространены по всей территории района. Основные площади, занятые бахчевыми, располагаются на супесчаных почвах правобережья Волги и в долине р. Иловли. Камышинские арбузы отличаются высокой сахаристостью и сочностью; они давно завоевали себе славу лучших по качеству в нашей стране. Овощеводство сосредоточено, главным образом, в долине р. Иловли на орошаемых участках. Оно развилось в связи с постройкой Камышинского консервного завода. Животно-

водство района специализируется на разведении мясомолочного скота и тонкорунном овцеводстве.

Северо-западный район, расположенный по р. Медведице и частично по нижнему течению Хопра, выделяется нефтедобывающей, газовой, пищевой промышленностью и производством стройматериалов. Его сельское хозяйство имеет так же зерновое и животноводческое направление. До Великой Отечественной войны ведущая роль в экономике района принадлежала сельскому хозяйству и связанной с ним пищевой промышленности. Последняя в свою очередь оказала сильное влияние на специализацию сельского хозяйства.

Сельское хозяйство района достаточно разностороннее. Свыше 53 % территории района распахано. На этих землях сеют: озимую и яровую пшеницу, озимую рожь, кукурузу и просо. Среди технических культур преобладает подсолнечник. Посевы овощей сосредоточены, в основном, в пойме р. Медведицы. Они являются сырьевыми зонами консервных заводов. Бахчевые занимают преимущественно земли Доно-Арчединского песчаного массива. Оно возникло здесь в конце XIX в. Возможности развития бахчеводства здесь очень велики. Особое значение в растениеводстве района имеет применение искусственного орошения. Имеется богатый опыт самотечного орошения водами прудов и водоемов. Оросительная система в хозяйстве «Дудачный», существующая с 70-х годов XIX в, построена с учетом особенностей рельефа водораздела р. Медведицы, Арчеды и Безымянки. При помощи проложенных в степи каналов и запруд на склонах оврагов и балок она собирает большую часть стока талых и дождевых вод в четырех прудах емкостью до 6 млн куб. м. Водами этих прудов можно оросить до 1200 га пашни и до 200 га лиманных сенокосов. Для животноводства характерно мясомолочное направление. Хорошо развито свиноводство и овцеводство. Проблема обеспечения животноводства кормами в районе решена за счет посевов кукурузы, так как площадь естественных сенокосов невелика, а пастбища приурочены к малопродуктивным землям (сухим балкам, склонам, пескам). Широкое развитие овощеводства, бахчеводства и животноводства обусловлено созданием в районах Фролово, Михайловки, Новоаннинского промышленных пунктов зон пригородного хозяйства.

Юго-западный район расположен на берегах Дона. Правобережье Дона представляет собою волнистую равнину, расчлененную многочисленными долинами и широкими балками на ряд увалов. В этих долинах и балках часто встречаются небольшие леса. Пологая и увалистая равнина левобережья Дона, постепенно повышающаяся на восток в сторону Волги, имеет сравнительно редкую долинно-балочную сеть. В Дон впадает мало притоков. Справа он принимает р. Чир и слева, ниже г. Калача, небольшую речку Карповку. По долинам Карповки и ее притока р. Червленной прошла трасса Волго-Донского канала. Ниже Калача воды Дона широко разливаются, образуя Цимлянское водохранилище. В него впадают реки Есауловский и Курмоярский Аксай, имеющие незначительный сток. Плодородные почвы и продолжительный вегетационный период с высокими температурами обеспечивают широкие возможности выращивания озимой пшеницы, теплолюбивых технических культур, овощей и бахчевых. Склоны многочисленных увалов с южной экспозицией исключительно благоприятны для разведения виноградников и садов. Практически неисчерпаемые месторождения известняков, мела, строительных песков и камня (в правобережье Дона) обеспечивают потребности района в строительных материалах.

В экономике преобладает сельское хозяйство. Перерабатывающие предприятия сосредоточены в районных центрах. Сельское хозяйство является ведущим в экономике района. Распаханность территории несколько меньше, чем в Северном и Северо-западном районах. Это связано, с одной стороны, с возвышенным и расчлененным рельефом правого берега Дона, а с другой – с распространением в левобережье Дона солонцеватых почв. Поэтому здесь возрастает удельный вес пастбищ. Продуктивность пастбищ, как и в других районах области, невелика. Почти все сенокосы находятся в пойме Дона. Образование Цимлянского

водохранилища резко сократило их площадь. Разрешение кормовой проблемы осуществляется за счет посевов кукурузы и улучшения сенокосно-пастбищных угодий. Большую часть посевной площади района занимают зерновые культуры. Особенно распространена пшеница, как яровая, так и озимая. Озимая пшеница и отчасти ячмень определяют специализацию зернового хозяйства района. В остальном структура посевных площадей района мало отличается от других правобережных частей области. Технические культуры представлены горчицей. Производство овощебахчевых культур и картофеля незначительно. Хотя район обладает оптимальными условиями для развития садоводства и особенно виноградарства, под садами и виноградниками находится всего около 0,1 % земельной площади. Главное направление животноводства – мясомолочное, хотя поголовье крупного рогатого скота относительно небольшое. Юго-Западный район является основной базой развития тонкорунного овцеводства для всей Волгоградской области. Здесь выведена порода овец, полученная в результате скрещивания местной и кавказской пород. Живой вес элитного барана такой породы достигает 120 кг; а годовой настриг шерсти – 18 кг. Велико в Юго-западном районе поголовье коз. В Придонье распространена порода «пуховых» коз, выведенная в результате скрещивания туркменских и ангорских коз. Значение коневодства, некогда одного из ведущих направлений животноводства, снизилось. Но все же в восточной части района сохранилось несколько конезаводов, специализирующихся на разведении лошадей знаменитой донской породы.

Заволжье, в отличие от возвышенного и сильно расчлененного правобережья, представляет собою плоскую равнину, имеющую общий наклон к югу и юго-востоку. На этой равнине достаточно отчетливо выражена Приволжская песчаная гряда, поднимающаяся небольшим уступом над левобережными надпойменными террасами. К востоку от Приволжской гряды равнина несколько понижается. Рельеф ее осложнен плоскими углублениями – лиманами и падьями площадью от нескольких десятков до нескольких сотен и даже тысяч гектаров. Лиманы – главные сенокосные угодья Заволжья. Они хорошо увлажняются талыми водами и дают до 25–30 ц сена с га. Почвы в лиманах осолоделые. Особенно выделяются своей величиной лиманы – Пришиб и Могутный (общей площадью 5 тыс. га), лиман Тяжи и др. Общая площадь только больших лиманов достигает почти 23 тыс. га. Падьи уступают по величине и глубине лиманам. В них скапливается меньше талых вод, и, следовательно, они увлажнены слабее, чем лиманы. Почвы в падях лугово-каштановые, плодородные. Почти все они распаханы. На межпадинных пространствах почвы светло-каштановые в комплексе с солонцами. Чаще всего они используются как пастбища. Для земледелия левобережных районов хорошо подходят опесчаненные почвы Приволжской гряды. Заволжье отличается обилием солнечного тепла и продолжительностью вегетационного периода (около 200 дней). Это позволяет выращивать многие теплолюбивые культуры. Однако засушливость климата и частые суховеи снижают урожайность сельскохозяйственных культур и естественных кормовых угодий. В связи с этим земледелие требует учета всех особенностей климатических и почвенных условий, сохранения и экономного расходования всех ресурсов влаги. Немногочисленные речки Заволжья – важный источник лиманного орошения. Почти полтора столетия назад в пойме р. Торгун были созданы два искусственных лимана – Ханский и Савинский общей площадью 7715 га (они эксплуатируются и в настоящее время). В начале 80-х годов XIX в. между реками Соленая и Белая Куба (притоки р. Еруслан) была организована еще одна система лиманного орошения площадью 4 тыс. га. Многие хозяйства создали собственные искусственные лиманы в понижениях рельефа со значительной площадью сбора талых вод. Они получают в таких лиманах высокие урожаи трав. Для орошения в приволжской полосе левобережья могут быть использованы также пресные артезианские воды, залегающие на глубине от 100 до 400 м. Они прослежены от Иловатки

до Николаевского и далее к югу. Забор из скважин здесь составляет от 10 до 30 куб. м воды в час, что вполне достаточно для полива участка площадью от 5 до 15 га.

Основной массив пахотных земель в Заволжье расположен на надлуговых террасах Волги и на Приволжской гряде. Здесь распространены посевы яровой пшеницы, кукурузы, ржи, проса, горчицы и овощебахчевых культур. Горчица – единственная техническая культура района. Во многих местах она используется в качестве своеобразной «ограды», защищающей посевы хлебов от полевых грызунов. На супесчаных почвах Приволжской гряды хорошо развито бахчеводство – одна из старейших отраслей земледелия Заволжья. Со второй половины XIX в. «быковские» арбузы вывозятся в центральные районы страны, на Урал и Северный Кавказ. В Быкове работает единственная в России опытная станция бахчеводства. Ею выведены сорта арбузов, обладающие высокой сахаристостью. Животноводство в приволжской полосе лучше обеспечено кормами. Поэтому здесь преобладает разведение крупного рогатого скота, хотя развито и овцеводство.

Различия в природных условиях приволжской полосы и восточной части Заволжья в Волгоградской области оказали серьезное влияние на производственную специализацию хозяйств и размещение населенных пунктов. В приволжской полосе преобладают земледельческие и животноводческие хозяйства. Почти все они расположены в крупных селах. Населенные пункты, расположенные вдали от Волги, более редки и людность их невелика. Относительно крупные села в этой части Заволжья примыкают к станциям железной дороги Саратов – Астрахань (например, Гмелинка, Кайсацкое) или тянутся цепочкой вдоль рек Еруслан, Тогрун и др.

5. АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Астраханская область расположена на самом юге Поволжья, занимая низовья и дельту Волги, и прилегающие пространства Прикаспийской низменности. В пределах Поволжья Астраханская область выделяется высоким уровнем рыбной промышленности и пастбищного животноводства. Большая часть Астраханской области лежит ниже уровня океана. Самая высокая точка – г. Богдо (149 м) – находится на севере области. Территория области отличается резко континентальным и засушливым климатом. В среднем за год выпадает 192 мм осадков, причем их количество уменьшается с северо-запада (300 мм) на юго-восток (170 мм). Среднеянварские температуры в области – (– 7,1 °С), среднеиюльские температуры (+25,2 °С). Количество дней с температурами выше 0 °С больше 250. Устойчивый снежный покров сохраняется менее 50 дней. Для области типичны сильные зимние ветры, летом – суховеи, близ Каспийского моря дуют бризы. Единственная и самая крупная река области – Волга. Почвенный покров территории слабо дифференцирован. В северной части распространены светло-каштановые почвы; в южной – преобладают бурые пустынно-степные; в пойме и дельте Волги – аллювиальные.

Астраханская область располагается в зоне полупустынь: растительный покров преимущественно состоит из злаков, полыни, солянки. По берегам рек расположены заросли тростника.

Астраханская область специализируется на разведении рыб. В дельте Волги сосредоточены 24 нерестово-выростных рыбных хозяйства, специализирующихся на разведении сельди, судака, леща, сазана. Четыре осетровых завода – крупнейшим является Кизанский, еще один завод специализируется на разведении осетровых: севрюги и белуги.

Район Волго-Ахтубинской поймы, имеющий в значительной степени сельскохозяйственный характер, с которым экономически связаны центры консервной промышленности и Баскунчакский соляной промысел. Общий характер экономики района в большей степени сельскохозяйственный, чем рыбопромышленный. Рыболовецкие хозяйства рассредоточены

среди сельских хозяйств. Только в самом нижнем участке долины, близ дельты население занимается рыболовством. В экономике приволжских хозяйств пойменные и пустынно-степные земли имеют одинаково важное значение. Они взаимно дополняют друг друга. В приволжской полосе хорошо развиты отрасли земледелия на основе искусственного орошения. Выращиваются овощные и плодовые культуры, рис, в меньшей степени бахчевые и кормовые, а также зерновые и картофель. Развивается животноводство, которое использует пойменные луга. На неорошаемых землях особое место занимают бахчевые. Очагами товарного поливного бахчеводства являются район оз. Баскунчак и окрестности села Грачи в правобережье. Пойменные луга позволяют создать запасы кормов на зимние месяцы, когда их нехватки остро ощущаются, что характерно для степных районов. Поэтому численность поголовья скота в Астраханской области выше, чем на территории прилегающих районов Казахстана и Калмыкии. Основными отраслями животноводства являются: овцеводство, скотоводство, коневодство, верблюдоводство, свиноводство. Дельта Волги главным образом рыболовецкий и сельскохозяйственный район, обладающий достаточно развитой промышленностью. По сравнению с остальными частями области он более заселен и хозяйственно освоен. Сельское хозяйство напоминает предыдущий район, но имеет свои особенности. Сказывается близость Астрахани, что вызывает развитие овощеводства и плодоводства. Дельта преимущественно рыбопромышленный, чем сельскохозяйственный район.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Географические основы предпринимательства / Под ред. Самонина С. С., Макарецва Л. В. и др. Саратов, 2002.
2. Региональная экономика / под ред. Степанова М. М., 2000.
3. Экономическая география России / под ред. Видяпина В. И. М., 2002.
4. Экономическая и социальная география России / Под ред. Хрущева А. Т. М., 2001.
5. Экономическая география России / под ред. Морозовой Т. Г. М., 2002.
6. Материалы газеты «География» и журнала «География в школе» 1993–2002 гг.

Тема № 7

ЖИВОТНОВОДСТВО – ПРОИЗВОДИТЕЛЬ БОЛЕЕ ЦЕННОЙ ПРОДУКЦИИ. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

ПЛАН

1. Животноводство как составная часть агропромышленного комплекса России
 2. Современная география животноводства. Влияние природных условий
 3. Животноводство – производитель жизненно важной продукции. На примере овцеводства и козоводства
 4. Проблемы животноводства России на данном этапе. Начало XXI века
- Список литературы

1. ЖИВОТНОВОДСТВО КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

Животноводство является одной из главных составляющих всего агропромышленного комплекса России, оно дает более 60 % продукции сельского хозяйства России и его доля постоянно растет. Как основной источник продуктов питания населения, животноводство размещается повсюду – от суровых, северных районов России до южных степных и полупустынных районов.

В составе животноводства выделяется несколько отраслей:

1. Скотоводство – это разведение крупного рогатого скота. Эта отрасль животноводства дает самый большой объем продукции в том числе 2/5 мяса. Основная продукция скотоводства – молоко и мясо. По их соотношению в скотоводстве выделяют несколько направлений:

а) молочное, в котором производство молока составляет более 70 % от всей продукции этого направления. Кормовая база молочного скотоводства – сочные корма. Для содержания его наиболее благоприятны не засыхающие летом пастбища с разнотравными злаково-бобовыми травостоями, широко распространенными в равнинных и горных ландшафтах с относительно влажным климатом. При стойловом содержании такого скота большую долю кормов составляют сочные и грубые, преимущественно силос и сено с добавлением высокопитательных концентратов. Молочное скотоводство развито в центре европейской части России, вблизи больших городов; б) молочно-мясное, в этом производстве получают равные количества молока и мяса (50 % на 50 %) Кормовая база в этих хозяйствах – естественные корма и силос. Развито практически на всей территории России (кроме тундры, Колымы и Чукотки); в) мясомолочное, доля мяса составляет более 50 % от всей продукции. Для разведения мясомолочного скота пригодны пастбища с менее сочной растительностью, а в составе кормов для стойлового содержания используются грубые и концентрированные корма. Мясомолочное скотоводство развито в степях и полупустынях Северного Кавказа, Урала, Поволжья, Юга Сибири и Дальнего Востока. 2. Второй важной отраслью животноводства является свиноводство, которое дает около 1/3 мясной продукции. Свиноводство наиболее развито в зонах, где преобладает зерновое хозяйство, вблизи крупных городов и центров пищевой промышленности (где широко используются отходы пищевых производств). 3. Третьими весьма существенными отраслями животноводства являются взаимосвязанные овцеводство и козоводство, дающие кроме мяса, молоко (с весьма целебными и

даже лечебным свойствами), шерсть, кожевенное и костное сырье, имеющие очень важное значение для отраслей легкой промышленности. Как правило, пасут овец и коз совместно, причем в стаде такого типа козы занимают ведущее положение, в прямом смысле этого слова. Впереди стада обычно идут козы, а за ними овцы. При этом питаются эти животные одними и теми же растениями. Зимой и те и другие содержатся одинаково, т. е. в одних и тех же условиях, с одинаковым рационом питания. 4. Четвертой, специфической составляющей животноводства России является оленеводство, которое хорошо развито на крайнем Севере Сибири и Дальнего Востока, а также на Севере Европейской части России. Это отрасль животноводства существует в весьма суровых условиях страны. Пасутся олени в кочевом порядке на бескрайних просторах тундры. Труд оленеводов очень тяжел, так как постоянно приходится вести кочевой образ жизни. Им приходится перегонять стада оленей с одних пастбищ на другие, в поисках подходящей для животных растительности. 5. Пятая, не менее специфическая отрасль животноводства – коневодство, которое развито на Северном Кавказе, Урале (Башкортостан, Оренбургская и Курганская области), а также в Татарстане, на Юге Сибири, в Забайкалье (где проживают казаки, буряты, монголы). Лошади очень требовательные, но и самые умные животные. Уход за ними требует немало усилий, большого внимания со стороны человека буквально во всем, начиная от кормов и кончая условиями содержания. 6. Шестая, не менее важная отрасль животноводства – птицеводство – широко развита по всей территории России. Птицеводческие хозяйства обычно располагаются вблизи крупных городов, в районах, где имеется зерновое производство.

Все вышеперечисленные отрасли животноводства имеют очень большое значение для обеспечения нормальной жизнедеятельности всего населения России. Поэтому развитию животноводства уделялось и уделяется сейчас максимальное внимание во всех экономических районах России.

2. СОВРЕМЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

В Центральном, Волго-Вятском и центрально-черноземном экономических районах России хорошо развито животноводство и такие его подотрасли как молочное, мясомолочное, молочно-мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство. Здесь имеется множество животноводческих комплексов, птицефабрик, товарных свиноферм. В Подмосковье, Волго-Вятском и Центрально-Черноземном районах с давних пор большой известностью пользуется костромская порода коров, от которых получают много молока высокого качества. В последние годы в вышеуказанных районах было создано множество агрофирм, которые объединены единым производством, включающим выращивание и заготовку зерна, фуражного зерна для откорма крупного рогатого скота, свиней и птицы (кур, гусей, уток), а так же само животноводческое хозяйство. Это объединение позволяет с большой экономической эффективностью использовать все материальные, технические и трудовые ресурсы с максимальной отдачей конечного продукта – мяса, молока, яиц и т. д. Некоторые крупные промышленные организации имеют здесь свои агрофирмы – в частности «Газпром», «Нефтегаз», предприятия министерства путей сообщения, Московский мясоперерабатывающий комбинат «Микоян» и др.

В Поволжском экономическом районе развито мясо-молочное, молочно-мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство и пастбищное разведение овец и коз в южных районах (в сухих степях и полупустынях Калмыкии, в Астраханской, Волгоградской областях, Саратовском Заволжье). Здесь также в конце 90-х годов прошедшего века было создано много успешно работающих агрофирм, с долевым участием предприятий Газпрома, Нефтегаза, Приволжской железной дороги и других. В г. Саратове в 1999–2000 гг. было создано мощ-

ное объединение Саратовмясомолпром. Оно включает в себя несколько животноводческих хозяйств и мясоперерабатывающих, молочных комбинатов. Это объединение успешно работает и в настоящее время (по состоянию на январь 2003 г. финансовые резервы его составляют около 1 миллиарда рублей).

В Северокавказском экономическом районе хорошо развито молочно-мясное скотоводство, свиноводство (исключая районы с мусульманским вероисповеданием), птицеводство, коневодство, овцеводство с козоводством на горных пастбищах и в Сальских степях Ростовской области. Здесь уже много лет существуют крупные агрофирмы с полным комплексом производств – зерновое хозяйство, животноводство и перерабатывающее производство.

В Уральском экономическом районе так же хорошо развиты различные подотрасли животноводства: молочное, мясомолочное, молочно-мясное скотоводство, коневодство, птицеводство и овцеводство с козоводством, свиноводство (вблизи крупных промышленных центров). Здесь тоже имеются крупные агрофирмы с полным циклом сельскохозяйственного производства.

В Западно-Сибирском экономическом районе хорошо развиты все подотрасли животноводства: молочное, молочно-мясное, мясомолочное скотоводство, овцеводство с козоводством, свиноводство, птицеводство и пастбищное оленеводство (в горных южных районах и в северных – тундре, лесотундре). Здесь также имеются крупные агрофирмы с участием предприятий «Газпрома», «Нефтегаза».

В Восточно-Сибирском экономическом районе животноводство представлено следующими отраслями: мясомолочным скотоводством, коневодством (Бурятия), верблюдоводством (в Тыве), овцеводством и козоводством (Хакасия, Красноярский край), оленеводством, звероводством.

В Дальневосточном экономическом районе имеются следующие подотрасли животноводства: молочно-мясное, мясомолочное скотоводство, а так же пастбищное оленеводство, коневодство (в южных районах Дальнего Востока), звероводство.

В Северном и Северо-Западном экономических районах развиты: молочное, молочно-мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство, оленеводство и звероводство. Оленеводство распространено на востоке Кольского полуострова, в Ненецком автономном округе и республике Коми. Свиноводческие комплексы расположены вблизи крупных городов, включая Санкт-Петербург, где имеются агрофирмы с участием крупных промышленных предприятий этого города.

При анализе структуры животноводства и его отраслей по экономическим районам России четко прослеживается влияние природных условий на их размещение. Совершенно очевидно, что в северных районах страны разводят только оленей, содержание других видов животных просто невозможно из-за суровых климатических условий. В начале 1980-х годов на Европейском Севере России проводились научно-исследовательские работы по выведению новой гибридной породы животных – овцебыка. Об этом писали статьи в научно-популярном журнале «Наука и жизнь». К заметке прилагалась фотография овцебыка. У него длинная шерсть, ростом чуть больше пони, копыта как у овцы, это означало, что такое животное может переносить суровый климат севера и при этом доставать корм из-под неглубокого слоя снега.

Понятно также, что в условиях засушливых степей и полупустынь с их скудной растительностью возможно пастбищное содержание только мелкого скота – овец и коз. Так же дело обстоит и с горными пастбищами, где другие животные просто не смогут находиться даже при наличии хорошего корма. К тому же, овцам и козам легче перемещаться по горным склонам, чем крупному рогатому скоту.

В 1980—1990-х годах пытались создать животноводческие комплексы в северных районах страны. Особенностью являлось то, что животные должны были содержаться в поме-

щении довольно длительный период времени – с момента выпадения снега до его таяния и появления на пастбищах травы. Эта затея не удалась, и производство оказалось весьма убыточным. Многие хозяйства в начале 90-х годов XX в. просто разорились и были ликвидированы. Довольно продолжительное содержание крупного рогатого скота, лошадей в закрытых помещениях – вещь весьма дорогостоящая. Это связано, в первую очередь, с высокой стоимостью газа, электроэнергии и специальной техники. Именно поэтому животноводческое производство в районах с мягким, теплым климатом обходится намного дешевле, чем на территории России.

С точки зрения экономичности затрат на производство продуктов животноводства большее внимание уделяется свиноводству и птицеводству. Свиньи дают большой приплод – до 10–12 поросят от одной свиноматки, которые растут быстрее, чем крупные животные. А при их выращивании используются дешевые корма – отходы с предприятий пищевой промышленности и общественного питания. Например, для откорма свиней используется свекольный жом – с сахарных заводов и картофельный жом от переработки картофеля на крахмал и патоку. Регулируя рацион кормления свиней, можно получать мясо с меньшим содержанием сала.

Птицеводство является менее затратным, чем животноводство. Здесь так же различаются производства, нацеленные на получение различных видов: одни из которых дают большое количество яиц, другие являются хорошими мясными породами.

3. ЖИВОТНОВОДСТВО – ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЖИЗНЕННО ВАЖНОЙ ПРОДУКЦИИ. (НА ПРИМЕРЕ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА)

Другой разновидностью животноводства является овцеводство. Оно имеет большое значение не только в производстве мяса, но и шерсти – ценнейшего сырья для текстильной промышленности. В нашей стране выведены различные породы овец, что влияет на направления овцеводства: тонкорунное и грубошерстное (курдючное, каракульское, овчинно-шубное). Овцы имеют довольно широкий ареал распространения. Они хорошо приспособлены к пастбищному содержанию в условиях степной, полупустынной и пустынной зон. Овцы питаются низкими и не сочными растениями, хорошо переносят длительные переходы, выпас на горных склонах. Таким образом, они используют земли, непригодные для других отраслей сельского хозяйства. Тонкорунные и полутонкорунные овцы более требовательны к условиям содержания. Для них необходимы лучшие пастбищные территории, с большим количеством рек. Тонкорунные овцы дают ценную, однородную, длинную шерсть, из которой вырабатывают лучшие шерстяные ткани, а от полутонкорунных овец получают как шерсть (менее качественную), так и мясо. Грубошерстные овцы менее требовательны к условиям кормления и содержания. Среди них преобладают животные мясного направления (курдючные породы), которых разводят в полупустынных и пустынных районах. Они дают мясо, сало и грубую шерсть. Грубошерстных овец смушкового направления (каракульские породы) разводят ради получения ценных шкур, мяса и грубой шерсти. Эти животные хорошо приспособлены к песчаным пустыням. Полугрубошерстные овцы хорошо приспособлены к условиям полупустынной и пустынной зон и обладают относительно высоким качеством шерсти. Кроме мяса и шерсти от овец получают и молоко, из которого делают ценный диетический продукт – сыр (брынзу).

Другой важной отраслью животноводства является разведение коз. По условиям содержания, рациону кормления, оно аналогично овцеводству. При пастбищном содержании козы находятся в одном стаде с овцами, поедая те же растения, что и овцы. В России есть и специализированные хозяйства по разведению коз. Козы – животные весьма своеобразные, очень

смышленные, преданные человеку, ухаживающему за ними. В то же время они привередливы к качеству корма, никогда не будут есть грязную или некачественную пищу и воду. Они не любят пастись на одном и том же месте. Предпочитают гулять по возвышенностям и плохо переносят длительное нахождение на низинных луговых пастбищах. Придя на новое место, козы ведут себя осмотрительно, далеко от пастуха не отходят.

Основные виды продукции, получаемой от коз (пуховой породы): 1) пух;

2) однородная полутонкая шерсть (могер, мохер, тифтик);

3) мясо (козлятина) и сало;

4) шкуры коз (козлина);

5) козье молоко (очень ценный продукт, используемый при лечении анемии, заболевания легких у человека);

6) рога, копыта, навоз, кости, кишки.

Благодаря комплексу ценнейших свойств, малой теплопроводности и пропускной способности к радиации, козье сырье входит в состав одежды космонавтов и обивочных материалов космических кораблей.

Козий пух – тончайший вид волокна – характеризуется хорошими прядильными свойствами, легкостью, эластичностью, относительной прочностью и малой теплопроводностью. Используется преимущественно для вязания платков. Это старинный русский промысел. Помимо платков изготавливают ажурные шали, палантины, свитера, носки, варежки и перчатки. В смеси с тонкой мериносовой шерстью может использоваться для изготовления самых тонких тканей: трикотажа и лучших сортов шляпного фетра. Стоимость одного фунта пуха (409,5 г) толщиной 16 мкм составляет на мировом рынке до 45 долларов США, а диаметром 18–19 мкм – 36 долларов (или 88 долларов за 1 кг). Начес пуха за год составляет 250–500 г и более с одной головы (козы).

Однородная полутонкая шерсть ангорской и советской шерстной породой коз, называемая могом или тифтиком, характеризуется прочностью, упругостью, блеском, белым цветом, большой длиной и эластичностью. Она является ценнейшим сырьем для изготовления ворсистых ковров, искусственного меха, бархата, драпировочных тканей, материала для верха обуви, отделочных материалов, к которым предъявляются требования повышенной прочности и несминаемости. Более тонкие сорта козьего могома используют для выработки трикотажа, одеял и легких костюмных тканей. Из смеси козьего могома с синтетическими волокнами и хлопком изготавливают мягкие несминаемые ткани, не требующие глажения после стирки. Взрослые козы дают 1,0–2,0 кг однородной шерсти. Количество чистой шерсти составляет 75–85 %. Длина шерсти у коз в годичном возрасте – 16 см, а у взрослых – 20 см и более.

Грубая козья шерсть служит сырьем для изготовления технических суконных тканей, приводных ремней, войлоков, бортовой ткани, кистей малярных, щеток одежных и обувных, и т. д. В промышленности России грубая козья шерсть перерабатывается преимущественно в смеси с овечьей, искусственным шелком и синтетической пряжей.

Мясо и сало (козлятина) по питательности и вкусовым качествам не уступает баранине, употребляется в пищу в натуральном виде и перерабатывается в мясные продукты. Козий жир – отличное средство от простудных заболеваний, при ожогах, обморожениях. Шкуры коз (козлины) отличаются высокой прочностью, малой растяжимостью, хорошими санитарно-гигиеническими свойствами, являются лучшим сырьем для выработки ценных сортов кожи. Модельная обувь с верхом из козлины, малошерстных пород красива, длительное время сохраняет элегантную форму, приданную ей на фабрике. Из шкурок козлят выделяют лайку, замшу, хром, сафьян, шевро и другие полуфабрикаты для галантерейной промышленности. Козлина с густым волосяным покровом с коз осенне-зимнего убоя пригодна для выделки различных мехов (типа муфлон, имитация под котика), а также для пошива вер-

ней одежды (дубленка, доха). Величина, масса и толщина козчины зависят от особенностей данной породы, пола и возраста. Масса парной козчины с полновозрастных коз достигает 6–7,5 % их живой массы, а площадь – 70–100 дм². Толщина кожи больше у тонкошерстных коз (3,5 мм), чем у грубошерстных (1,5–2 мм).

Козчины из шкурки плодов и новорожденных козлят идут на выделку мехов под названием «козлик гладкий», «козлик муаристый», а из шкурок козлят 1–1,5 месяца получают меховую козчину для пошива детских шубок, дамских манто и других меховых изделий.

Особо ценный продукт – это козье молоко. Оно относится к группе казеиносодержащих продуктов, так как в белке его содержится не менее 75 %. По химическому составу и некоторым свойствам оно сходно с коровьим, от овечьего отличается меньшим количеством жира и белка. Если сравнить 200 г козьего молока и такое же количество коровьего, то можно отметить, что в козьем молоке содержится больше: жира на 4,5 г, альбумина на 1 г, казеина на 2,7 г. Аминокислотный состав белков молока коз гораздо ближе к женскому молоку, чем к коровьему.

Козье молоко благодаря ряду физико-химических особенностей своего состава представляет собой диетический целебный продукт питания для детей и больных, страдающих заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Люди, у которых аллергия к коровьему молоку, могут употреблять козье молоко без всяких ограничений, так как оно легко переваривается в желудке человека. Козье молоко применяется при приготовлении лучших сортов сыра. Расчеты и практика показывают, что молочная коза потребляет корма в 5–6 раз меньше, чем корова, а молока дает для семьи из 3–4 человек. От козы за 2–3 периода лактации можно получать в среднем 500–600 кг молока в год. Цена козьего молока в 2–3 раза дороже, чем коровьего.

К побочной продукции относятся: рога – из них вытачивают различные изделия; копыта, которые используются для варки клея; кости, служащие после их переработки в качестве минеральной подкормки животным или удобрения; козьи кишки, которые используют в различных отраслях пищевой промышленности и, в частности, в качестве оболочки для колбасных изделий; козий навоз, который применяется в сельских и подсобных хозяйствах как органическое удобрение, превосходящее по содержанию азота и усвояемости коровий навоз.

Основные зоны разведения коз в России – это Поволжье, Южный Урал, Дагестан, Республика Горный Алтай, Кабардино-Балкария и Карачаево-Черкесия, Ставропольский край (район Кавказских Минеральных Вод). На основе многолетней селекции в России созданы ценнейшие породы пуховых коз: придонская, оренбургская, и горно-алтайская, отличающиеся контрастной продуктивностью и качеством пуха. В настоящее время в России племенная база представлена двумя заводами и 12 репродукторами:

1. племязавод колхоза «Светлый путь» (серые пуховые козы) – в Волгоградской области;
2. племязавод колхоза «Мухор-Тархата» – Горный Алтай;
3. племярепродукторы: ТОО «Тормосиновское» (белые козы) – в Волгоградской области; «Губерлинский» и «Загорный» – в Оренбургской области; «Кызыл-Челмон» (серые пуховые козы) – Горный Алтай; козоферма ВНИИОК Ставропольского края (молочные козы зааненской породы); ООО «Флак» – в Астраханской области (молочные козы), ферма «Потаренко» Краснодарского края (молочные козы) и т. д. Кроме того, перспективными хозяйствами для создания промрепродукторов пуховых коз в Оренбургской области являются АО «Заря» и «Донской», в республике Алтай – агросоюз «Семинский» и племяхозы «Кайрал» и «Михаил».

Самые лучшие белые пуховые козы в ТОО «Тормосиновское» (Волгоградская область), где начес пуха в 1999 г. с одной козы составил 870 граммов.

4. ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА РОССИИ НА ДАННОМ ЭТАПЕ. НАЧАЛО ХХІ ВЕКА

В начале 90-х годов двадцатого века численность коз в России составляла 7 миллионов голов. Пуха и шерсти могоер производилось по 400 тонн, шкур-козлин – 3,5–4 млн штук. В настоящее время поголовье коз составляет всего 2 миллиона голов. Сократилось также за последние годы и поголовье крупного рогатого скота. Так, поголовье крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств России на конец 1997 года насчитывает около 34,5 миллионов голов. Приблизительно такое же положение наблюдается и в свиноводстве, птицеводстве, овцеводстве. Это было вызвано проведением ряда непродуманных реформ во время перехода на рыночную экономику, а также значительным сокращением государственного финансирования животноводства России в целом.

В результате реформ в агропромышленном комплексе России, включая животноводство, в общем объеме были отправлены на убой и переработку миллионы голов скота и птицы. Для восполнения потерь в животноводстве производители и переработчики мясной продукции начали закупки импортной продукции в живом и убойном весе. Например, в 1999 году Россией было закуплено 523 000 тонн мяса говядины, в 2002 году – около 500 000 тонн говядины. Для защиты российских животноводов от убытков из-за более дешевой импортной мясной продукции (оптовая цена импортного мяса – 44 рубля за 1 кг, российского – около 50 рублей, птицы импортной – 26,7 рублей, российской – 40 рублей за 1 кг) введены ограничения на ввоз импортного мяса всех видов в Россию (квоты). Однако некоторые страны СНГ не попадают под эти меры. В частности, крупнейший поставщик говядины на российский рынок – Украина – только за первые 9 месяцев 2002 года поставила в Россию 83 тысячи тонн мяса. В среднем же за последние годы (1999–2001 гг.) от Украины Россия получала до 120 тысяч тонн. Это, несомненно, создает жесточайшую конкуренцию нашему производителю. На импорт мяса птицы также устанавливается ограничение в пределах 1,3 миллиона тонн в год.⁵

В условиях недостаточного государственного финансирования животноводческого хозяйства нашей страны единственный выход из создавшегося положения видится в создании крупных агрофирм, объединений и агрокомплексов по типу «Агрокомплекса» в станице Выселки Краснодарского края. Этот ЗАО «Агрокомплекс» был создан Алексеем Ткачевым, братом губернатора Краснодарского края, на базе комбикормового завода в 1993–1995 годах. Это объединение сейчас успешно работает, у него 85 000 гектаров земли, примерно 50 000 голов скота, более миллиона голов птицы, 10 перерабатывающих заводов, выпускающих сотни видов мясных, молочных и растительных товаров, а также около сотни магазинов, продающих собственную продукцию. Восемь с половиной тысяч человек трудятся сейчас на полях и фермах, в цехах заводов и за прилавками магазинов. Сегодня это самое крупное аграрное предприятие на Кубани.

«Уникальность этого предприятия в том, что практически все выращиваемое на полях и животноводческих фермах мы храним, перерабатываем и реализуем через собственные точки розничной торговли. Таким образом, есть возможность не распылять средства, а направлять их на модернизацию, на приобретение новой техники», – сказал директор «ЗАО Агрокомплекс» Алексей Ткачев корреспонденту «Российской аграрной газеты» под № 1 от 21 января 2003 г. По данным этой же газеты, на январь 2003 г. в России имеются 300 лидеров агробизнеса, среди которых ЗАО «Агрокомплекс», руководимый А. Ткачевым, занимает почетное второе место.

⁵ Российская аграрная газета. 2003. 21 января. № 1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вавилова Е. В. Экономическая география и регионалистика. М.: Гардарики, 2001.
2. Лагутенко Б. Т. Справочник по экономической географии России. М.: Юристъ, 2001.
3. Колосов Ю. А., Запорожцев Е. Б., Баранников А. И. Основы козоводства. Ростов-на-Дону: Феникс, 2001.
4. Российская аграрная газета. 2003. 21 января. № 1.

Тема № 8

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС, ОСОБЕННОСТИ ЕГО РАЗВИТИЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ. ГЕОГРАФИЯ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПЛАН

1. Последствия общего экономического кризиса в агропромышленном комплексе России
2. Преодоление кризисных явлений в агропромышленном комплексе России. Структурные изменения в производстве сельскохозяйственной продукции в настоящее время
3. Размещение предприятий пищевой промышленности по экономическим районам России
4. Размещение предприятий легкой промышленности по экономическим районам России

Список используемой литературы

1. ПОСЛЕДСТВИЯ ОБЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ

Агропромышленный комплекс России занимает важное место в народном хозяйстве страны. В 1990 г. (то есть до начала демократических реформ) в агропромышленном комплексе России производилось более 30 % от всего валового внутреннего продукта. В нем было сконцентрировано свыше четверти производственных фондов, более 80 отраслей промышленности поставляли продукцию для агропромышленного комплекса и около 60 отраслей перерабатывали сельскохозяйственное сырье. По состоянию на начало 1991 г. (года начала реформ) агропромышленный комплекс почти на 90 % удовлетворял потребность страны в продовольствии, по многим видам продукции выдерживался экспортно-импортный паритет (т. е. баланс).

Кризисное состояние экономики страны не могло не сказаться на агропромышленном комплексе. За 6 лет начавшихся реформ производство сельскохозяйственной продукции в АПК сократилось на 35 % по сравнению с 1990 г. За этот же период уровень потребления отечественных продуктов питания населения России снизился по сравнению с 1990 г. на 30–60 %. Производство зерна в системе АПК России в период с 1990 по 1997 г. изменилось скачкообразно. Так, например, если в 1990 г. производство зерна (основного продукта АПК) на душу населения составляло 788 кг в год, то уже по состоянию на 1 января 1992 г. оно сократилось до 599 кг. В 1992 г. производство зерна увеличилось и составило 719 кг/год на одну душу. Минимум производства зерна в АПК было в 1995 г., когда среднедушевой уровень составил всего 430 кг/год. В последующие годы был незначительный рост производства зерна до 583 кг/год. По последним данным Минсельхоза России, в 2002 году АПК произвел зерна в количестве 86 миллионов тонн для обеспечения 143 миллионов россиян. Подсчитав эти цифры, получается 531 кг в год на одного человека. Конечно, этого количества зерна один россиянин в год не съедает (в виде хлебобулочных изделий). Значительная часть зерна идет на корм скоту (т. е. для обеспечения нужд животноводства). Первым на такие колебания производства зерна АПК России среагировало животноводство. По данным статистики, поголовье крупного рогатого скота уменьшилось с 59,6 миллионов голов до 34,5 миллионов

в 1997 году. Сейчас отечественное животноводство обеспечивает не более 50 % потребности населения страны в молоке и мясе. В настоящее время по уровню потребления продуктов питания населения Россия передвинулась с седьмого места в мире почти на сороковое. Это не могло не отразиться на состоянии и показателях здоровья населения и в значительной мере определило негативные тенденции в области демографии.

Основными причинами спада производства сельскохозяйственной продукции, сокращения посевных площадей, поголовья скота и других отрицательных явлений послужили: неустойчивость производственно-хозяйственных связей, инфляция, удорожание кредитных ресурсов, сокращение государственного финансирования, снижение покупательной способности потребителей сельскохозяйственной продукции, рост неплатежей между предприятиями и диспаритет цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, неконкурентоспособность продукции АПК России на мировом рынке, недостаточное законодательное обеспечение.

Опыт большинства развитых стран мира убедительно показывает, что устойчивое развитие сельского хозяйства невозможно без мощной государственной поддержки. Она может быть в виде прямых субсидий товаропроизводителям или в виде косвенной помощи путем введения благоприятного режима налогообложения, снижения тарифов на потребляемые ресурсы, льготного кредитования и комплекса иных мероприятий. В результате финансирования АПК России по остаточному принципу его доля в федеральном бюджете неуклонно снижается. В 1991 г. – 9 %, а в 1998 г. – 1,4 %. Эксперты считают, что в настоящее время общая сумма бюджетных ассигнований в расчете на 1 га пашни в России не превышает 40–50 долларов, в то время как в США она составляет 270 долларов, а в Финляндии – 500 дол.

Отрицательное влияние на деятельность АПК России оказало и «распыление» бюджета в годы реформирования по мелким фермерским хозяйствам. Тогда, в первые годы реформ, часто и везде, на всех уровнях говорили о необходимости поддержать фермерские хозяйства, о том, что настоящий хозяин земли русской – фермер, накормит всю Россию. Однако, несмотря на поддержку на самом высоком уровне, организованные в период демократизации фермерские хозяйства начали разоряться первыми в период денежной реформы 1997 г. и последний самый сильный удар был нанесен в 1998 г. общим дефолтом.

За прошедшие годы реформ в АПК парк сельхозтехники мало обновлялся, и в результате 75 % его составляют комбайны, отработавшие 7–8 лет, что делает своевременную и качественную уборку урожая практически невозможным. По центральному телевидению России летом, во время уборки урожая, часто показывали репортажи из сельских районов, в которых рассказывалось обо всех трудностях и проблемах агропромышленного комплекса.

Поэтому можно считать героическим подвигом аграриев, тружеников села России, сбор зерна в 2002 г. в объеме 86,4 миллионов тонн. Как писал вице-президент Российского зернового союза Александр Юкиш: «Урожай без натяжек рекордный. Он рос три года и пика достиг в 2002 г., хотя для многих регионов сезон был засушливым, почти везде ощущалась нехватка техники. Многие специалисты предрекали: хлеб будет нечем убирать, а большого урожая не может быть в принципе, поскольку земля давно не удобрялась. Но хлеб все-таки уродился и был благополучно убран. Скептики не учли главного: село постепенно избавляется от упаднических настроений, рынок расширяется, а хлеб становится не менее выгодным экспортным продуктом, чем нефть. Причем хлеб-то – ресурс возобновляемый... Чтобы каждый год иметь приличный урожай, надо много вкладывать в АПК, наращивать материально-техническую базу, регулировать национальный зерновой рынок... В принципе высокий урожай зерновых должен давать толчок развитию животноводства. Увы, у нас этого не произошло, а наоборот, продолжает падать поголовье крупного рогатого скота. Недавно Рос-

сийский зерновой союз в открытом письме президенту попросил ввести квоты на импорт дешевого мяса, чтобы защитить отечественного производителя».⁶

2. ПРЕОДОЛЕНИЕ КРИЗИСНЫХ ЯВЛЕНИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

В течение последних лет правительством России принимались все необходимые меры по выводу из кризиса агропромышленного комплекса страны. Стимулировалось, например, создание агрофирм, в которых объединялся весь цикл: сельхозпроизводство, переработка продуктов этого производства и реализация их через сеть магазинов фирмы. При этом отсекаются всевозможные посредники, из-за которых происходит увеличение конечной стоимости сельхозпродукта, что затрудняет и увеличивает срок реализации. В рамках мер по выводу АПК из кризиса государством была создана организация ОАО «Росагролизинг». Целью этой организации является закупка сельхозтехники у машиностроителей и передача ее затем сельхозпроизводителям АПК в лизинг, то есть в долгосрочный кредит, с постепенной выплатой стоимости техники. В 2002 году на закупку 4748 единиц сельхозтехники у машиностроителей «Росагролизинг» потратил почти 8 миллиардов рублей. Эти средств были получены: ОАО «Ростсельмаш», Красноярским комбайновым заводом, Волгоградским тракторным заводом. В 2003 году на подобную закупку сельхозтехники будет выделено 4,4 миллиарда рублей.⁷

Многие крупные предприятия пищевой промышленности г. Москвы в последние годы стали создавать холдинги (объединения) сельхозпроизводителей. Так, например, широко известный московский мясокомбинат «МИКОЯН» организовал холдинг, в составе которого: свинокомплекс «Владимирское» (во Владимирской области), откормочное хозяйство «Электростальское», бывшие акционерные общества «Ленинское», «Сергиевское», «Макеево», «Мещера», «Русь» и ряд других – в Московской области. В этот же холдинг вошли мясокомбинаты «Флоновский» – в Волгоградской области, «Бутурлиновский» – в Воронежской области, «Светлоградский» – на Ставрополье. ММК «МИКОЯН» также наладил тесное сотрудничество с алтайскими мясокомбинатами «Овчинниковский» и «Олейский»... В 1998 году ММК «МИКОЯН» стал структурным подразделением корпорации «ЭКСИМА», которая инвестировала в производство этого комбината сотни миллионов долларов. Благодаря такому крупному финансированию в последние три года ММК «МИКОЯН» произвел реконструкцию и закупку нового оборудования. В частности, была закуплена и установлена голландская линия «Коппинс» по изготовлению быстро приготавливаемых блюд (мясорубленных полуфабрикатов). Значительные инвестиции в отечественное сельское хозяйство позволяют прогнозировать, что к 2005 году комбинат «МИКОЯН» полностью откажется от закупок импортного мяса. Уже сейчас около 90 % говядины, свинины и баранины «МИКОЯН» получает от собственных животноводческих комплексов (перечисленных выше). Это позволяет максимально обеспечить производство высококачественным отечественным мясом, без стадии глубокой заморозки. В производстве продукции ММК «МИКОЯН» использует также цельное молоко, пряности и натуральные вкусовые добавки, которые дают собственные хозяйства. В ноябре 2001 г. ММК «МИКОЯН» стал лауреатом программы «100 лучших това-

⁶ «Труд». 2002. 31 декабря. № 234.

⁷ «Известия». 2002. 25 декабря. № 234.

ров России». По итогам экспертной оценки от 1 марта 2002 г. за высокие потребительские качества, строгое соблюдение технологии производства, продукции «МИКОЯН» присваивается ЗНАК «Одобрено Союзом товароведов Санкт-Петербурга». Свою продукцию ММК «МИКОЯН» поставляет во многие крупные города России, а также в страны ближнего зарубежья: в Белоруссию, Грузию, Армению, Азербайджан.⁸

Подобных примеров можно привести множество. Например, широко известны в России такие компании, как: «ВИММ-БИЛЬ-ДАНН», «ДАНОН», выпускающие соки и различные молочные продукты.

В Белгородской, Липецкой и Воронежской областях в последние годы значительно улучшилась работа агропромышленного комплекса. Земля в этих областях прекрасная – чернозем, «кубومتر» которого в XIX веке из Панинского района Воронежской области был отправлен на всемирную выставку в Париж, где среди прочих богатейших и уникальных русских экспонатов получил золотую медаль. Во время Великой Отечественной войны гитлеровцы вывозили чернозем из Воронежской области «эшелонами»...⁹

В прошедшем 2002 году хороший урожай также был собран в Орловской и Курской областях. Причем впервые за 8 последних лет Курская область по сбору урожая опередила даже Белгородскую. Эта область с 2040 тысячами тонн зерна вышла на третье место в Центральном Черноземье после Воронежской и Орловской. Очень много усилий приложил к подъему агропромышленного комплекса Курской области губернатор Александр Михайлов. Когда Александр Михайлов начал поднимать сельское хозяйство (эту задачу он посчитал для себя основной, первостепенной), оказалось, что знаменитая курская земля – элитный чернозем – ковылем поросла...

За предыдущие годы губернаторства генерала А. Руцкого из севооборота области «выпало» 350 тысяч гектаров пахотной земли... За два года губернаторства А. Михайлова «возвращено в строй» 100 тысяч гектаров. И все за счет использования собственных ресурсов. Курское сельское хозяйство выходит из депрессивного состояния двумя путями. Первый – это присоединение одного-двух отстающих хозяйств к одному крепкому, то есть происходит укрупнение. Второй путь вывода сельского хозяйства этой области из депрессии – это инвестиции. Крупные российские промышленные компании стали обращать свое внимание на сельское хозяйство. Крупнейшая в Европе газостроительная компания в свое подшефное хозяйство вложила 1,5 миллиарда рублей. Российские газовики взяли в аренду на 25 лет 35 тысяч гектаров земли в Фатежском районе Курской области. Затем они закупили для курских крестьян технику, удобрения, отремонтировали и переоборудовали в селе Чермашном этого района цех по производству соков на базе местного плодосовхоза, вложив в реконструкцию 135 миллионов рублей. В перспективе газовики (по согласованию с местной властью) наметили арендовать еще 120 тысяч гектаров земли. А в настоящее время они купили местный комбинат хлебопродуктов с элеватором и мельницей, откормсовхоз и мясокомбинат. В результате в 2001 году было инвестировано 3,5 миллиарда рублей в агропромышленный комплекс Курской области, как следствие этого были обеспечены работой тысячи жителей области, увеличились доходы и налоги в казну, была повышена зарплата бюджетникам. В 2002 году рост сельхозпроизводства в Курской области составил 5 %, а на сельхозпредприятиях – 8—10 %.¹⁰

Подобных примеров сотрудничества и финансирования агропромышленного комплекса, успешно работающих предприятий и организаций Российской промышленности, можно привести множество. Например, в Липецкой области имеют свои агрофирмы Ново-

⁸ «Российская газета». 2002. 26 декабря. № 242.

⁹ «Трибуна». 2002. 27 декабря. № 229.

¹⁰ «Парламентская газета». 2002. 18 декабря. № 237.

липецкий металлургический комбинат, объединение «ЛИКОН», в Белгородской области – Старооскольский металлургический комбинат, механический завод, в Воронежской области – ФГУП «Юго-Восточная железная дорога», в Саратовской области имеют свои агрофирмы газовики, нефтяники, ФГУП «Приволжская железная дорога» и т. п.

По данным статистики, в 1998 году структура производства сельскохозяйственной продукции была следующей – зерна производили: фермеры – 6,8 %; хозяйства населения – 1 % и 92,2 % – сельхозпредприятия; овощи: 79,6 % – выращивали хозяйства населения, 1,8 % – фермеры и 18,6 % – сельхозпредприятия; картофеля: 91,2 % хозяйства населения, 7,8 % – сельхозпредприятия и 1 % – фермеры; мясо производили: фермеры – 1,8 %, хозяйства населения – 56,2 % и сельхозпредприятия 42,0 %; молока производили: 48,2 % – хозяйства населения, 50,2 % – сельхозпредприятия и 1,6 % – фермеры.

Как видно из приведенных статистических данных, доля фермерских хозяйств в сельхозпроизводстве очень маленькая и первоначальные расчеты реформаторов на то, что фермер накормит народ, не оправдались. После известного кризиса в 1998 году много фермерских и личных хозяйств разорилось, выжили только крупные, крепкие хозяйства. Это вполне объяснимо, если принять во внимание уровень цен на сельскохозяйственную технику и горюче-смазочные материалы в настоящее время. Например, для покупки одного комбайна в 2002 г. сельхозпроизводителю нужно продать 500 тонн зерна, а в 1990 г. это составляло всего 40–50 тонн зерна пшеницы. Один литр дизельного топлива в 1990 г. стоил 6 копеек, а в 2002 г. – 6 рублей. Значительно выросли также цены на газ, электроэнергию, тарифы на грузовые железнодорожные перевозки, минеральные удобрения, на гербициды и фунгициды (средства защиты растений).

Получении же хорошего, высокого урожая, как в 2002 году, падение цены на зерно до такого уровня, когда не покрываются затраты фермера на его производство, делает работу этих хозяйств убыточной. К концу 2002 года, цены на зерно упали до 400–800 рублей за одну тонну. Государство вынуждено было пойти на закупку зерна в Госрезерв, в объеме 2,5 миллионов тонн на сумму 4,3 миллиарда рублей, с целью поддержания сельхозпроизводителей России. Министр сельского хозяйства Алексей Гордеев назвал эту акцию «стабилизирующим фондом, который используется на внутреннем рынке».¹¹

Агропромышленный комплекс России представляет собой совокупность трех сложных составляющих хозяйственных частей: первая составляющая хозяйственная часть – это техническая, обеспечивающая работу АПК разнообразной сельскохозяйственной техникой, оборудованием, удобрениями, средствами защиты растений от болезней и вредителей. АПК использует огромное количество техники. На его долю приходится 60 % используемых в России тракторов, 50 % экскаваторов, 40 % грузовых автомобилей, АПК также применяет: комбайны различного назначения – зерноуборочные, картофелеуборочные, свеклоуборочные, сеялки (или посевные агрегаты) и т. д. Но, к сожалению, и в настоящее время в АПК 2/3 сельскохозяйственных работ производится вручную. Обеспеченность сельскохозяйственными машинами и механизмами АПК России низкая, по сравнению с развитыми странами. Например, в Японии на 1000 га приходится 246 тракторов, а в России – 10 тракторов.

Использование АПК удобрений и средств защиты растений от болезней и вредителей в настоящее время значительно уменьшилось, что отрицательно сказывается на урожайности всех сельхозкультур. Это уменьшение связано с дороговизной продуктов химической промышленности, а также с увеличением отгрузки их на экспорт.

Вторая главная составляющая часть АПК России – это собственно само сельское хозяйство. Оно отличается от остальных отраслей материального производства, во-первых, сезонностью производства продукции; во-вторых, на его развитие сильно воздействуют при-

¹¹ «Известия». 2002. 31 декабря. № 238.

родные условия; в-третьих, в сельскохозяйственном производстве главное и незаменимое средство труда и одновременно предмет труда – сама земля. Сельскохозяйственные угодья составляют 13 % земель России, доля пашни – 8 %. Значительная часть сельскохозяйственных угодий страны подвержена влиянию неблагоприятных факторов: сильному увлажнению и заболачиванию, засолению, водной и ветровой эрозии, засухе. Всего в защите нуждаются 58 % пашни и 95 % пастбищ. В связи с этим возникает необходимость мелиорации земель (то есть улучшения). Только она поможет сельхозпроизводителям в получении высоких и устойчивых урожаев.

Различают несколько видов мелиорации:

1. лесомелиорация – насаждение лесов на склонах, вокруг оврагов, создание защитных лесополос;
2. агромелиорация – правильный выбор глубины и направления вспашки и др.;
3. водная – осушение, и орошение;
4. химическая – внесение в почву химических веществ: извести, гипса и т. п.;
5. культурно-техническая – выравнивание поверхности, очистка от камней.

Наибольший эффект дает комплексная мелиорация, то есть одновременное проведение нескольких мелиоративных мероприятий. В России преобладает самая дорогостоящая – водная мелиорация. Она охватывает 6 % сельскохозяйственных угодий – это районы Поволжья (Заволжье – левобережье р. Волги) и Северного Кавказа (Ставропольский и Краснодарский края). Осушение земель проводится в Центральном районе России и в Северо-западном.

Ко второй главной составляющей АПК относятся земледелие и животноводство. Земледелие, в свою очередь, включает в себя следующие подотрасли:

1. зерновое хозяйство (выращивание пшеницы, ржи, риса, проса, гречихи, кукурузы, гороха, сои, чечевицы, фасоли). Последние четыре культуры квалифицируются как зернобобовые;
2. выращивание технических культур. К техническим культурам относятся культуры, используемые в виде сырья для отдельных отраслей промышленности (маслобойной, сахарной, текстильной и др.) Эти культуры: хлопчатник, лен, конопля, подсолнечник, горчица, соя и т. д.

3. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЙОНАМ РОССИИ

В России выращивают лен на северо-западе европейской части России и Центральном районе. Его используют в текстильном производстве. Подсолнечник выращивается в степной зоне и восточной части лесостепи, европейской России (Центральном и Северо-Кавказском районах). Небольшие посевы подсолнечника имеются в Южном Приуралье и в сухих степных районах Алтайского края. Основной район выращивания сои – южная часть Дальнего Востока.

Зерновое хозяйство – ведущая отрасль земледелия России, обеспечивающая потребности населения в хлебе, а животноводства – в высококачественных кормах. По расчетам академика В. С. Немчинова, с учетом удовлетворения потребностей населения в животноводческой продукции необходимо производить в среднем на душу населения около 1 тонны зерна ежегодно. В 2002 году вышло 530 тонн зерна на каждого россиянина в среднем. Таким образом, не хватает (исходя из расчетов академика В. С. Немчинова) 470 т. Этот дефицит покрывается импортом продовольствия за счет выручки от экспорта нефти и газа из России.

Другая очень важная культура земледелия России – сахарная свекла. Эта культура теплолюбивая и очень капризная, выращиваемая в Центрально-Черноземном районе и на

Северном Кавказе. Отдельные посевы свеклы расположены в лесостепных районах Среднего Поволжья, Приуралья (Башкирия), а также в предгорьях Алтая. Производство свеклы в годы реформирования сельского хозяйства постоянно падало: если в 1990 году собрали 32,3 миллиона тонн, то в 1997 году – 13,8 миллионов тонн.

Третья важная культура земледелия России – картофель, его в народе называют «вторым хлебом». И действительно, картофель по объему производства занимает второе место после зерна и используется не только для питания, но и как корм для скота, и в технических целях. Основные посевы картофеля сосредоточены в европейской части России (Центрально-Черноземный, Центральный, Волго-Вятский районы, Среднее Поволжье, Средний Урал). Во многих из этих районов развито свиноводство, спиртовое и крахмало-паточное производства.

Четвертая отрасль земледелия России – овощеводство. Овощеводство включает выращивание широкого ассортимента культур. Наиболее распространенными по площади посевов и производимой массе являются: капуста, столовая свекла, морковь, лук, чеснок, помидоры, огурцы, перец, кабачки, баклажаны, редис, редька. Большая часть овощей выращивается в специализированных тепличных хозяйствах вблизи городов для обеспечения населения свежей продукцией. Крупные специализированные хозяйства по выращиванию овощей и их консервированию созданы в ряде южных сельскохозяйственных районов страны (Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Поволжский).

Садоводство и виноградарство развиты в основном в южных районах России. Больше всего плодово-ягодных насаждений в Северо-Кавказском, Центральном, Центрально-Черноземном районах. Основные виноградные плантации размещены в Краснодарском крае, Дагестане.

Еще одной составной частью сельского хозяйства АПК России является животноводство, которое дает более 60 % всей продукции. Оно целиком и полностью зависит от кормовой базы сельского хозяйства и сконцентрировано в развитых районах земледелия. Разведение крупного рогатого скота мясного направления и овцеводство размещаются там, где есть богатые естественные сенокосные и пастбищные угодья, что позволяет экономить средства и труд на транспортировку кормов.

В составе животноводства выделяется несколько подотраслей:

1. скотоводство молочно-мясного, мясомолочного, молочного направлений. Молочно-мясное скотоводство характеризуется равным количеством молока и мяса, производимых в сельхозпредприятиях. Кормовая база – естественные корма и силос. Развито практически на всей территории страны.

Мясомолочное скотоводство – это хозяйства с производством мяса более 50 % от общего объема продукции этого направления животноводства. Оно развито в степях и полупустынях Северного Кавказа, Урала, Поволжья и Сибири, где имеются пастбища с менее сочной растительностью, а в составе стойловых кормов применяются в большом количестве грубые и концентрированные корма.

Молочное скотоводство имеет производство молока более 70 % на базе сочных кормов. Содержание молочного скота осуществляется на пастбищах с злаково-бобовыми травами и кустарниками, в условиях влажного климата, когда летом трава не засыхает. Молочное скотоводство развито в центре европейской части России, в пригородах.

Другой важной отраслью животноводства является свиноводство, которое дает 1/3 мясной продукции, причем получают эту продукцию за короткий срок (то есть «скороспелое»). Свиноводство хорошо развито в зонах высокоразвитого зернового хозяйства и картофелеводства, вблизи крупных городов и центров пищевой промышленности. Отходы предприятий идут на корм свиньям.

Еще одна важная отрасль животноводства – овцеводство, дающее кроме мяса и шерсть – ценнейшее сырье для текстильной промышленности. В нашей стране разводят различные породы овец: тонкорунные, грубошерстные (курдючное, каракульское, овчинно-шубное). Овцы хорошо приспособлены к пастбищному содержанию в условиях степной, полупустынной и пустынной зон, на горных склонах. Овцеводство развивается на землях, непригодных для других отраслей сельского хозяйства.

Другие менее значимые в животноводстве отрасли – коневодство, развитое на Северном Кавказе и юге Урала (в традиционно казачьих областях) и оленеводство – в тундровой зоне крайнего севера Сибири и Дальнего Востока.

И последней составляющей животноводства АПК – повсеместно развитое птицеводство, которое хорошо развито в главных зерновых районах России, вблизи крупных городов. Причем значительная часть птицеводства ориентирована на производство яиц, так как куриное мясо в больших объемах поставляется в виде окорочков из США, а также в тушках из Голландии, Франции, Дании, Венгрии.

Третьей и главной составляющей всего агропромышленного комплекса России являются перерабатывающие отрасли и в частности – пищевая промышленность. Основное назначение пищевой промышленности – производство продуктов питания. Она характеризуется сложной структурой. В ее состав входят свыше двух десятков отраслей с многочисленными специализированными производствами. В основу размещения пищевой промышленности положены два фактора: сырьевой и потребительский. Ориентация на сырьевые базы обусловлена материалоемкостью пищевой промышленности. В большинстве ее отраслей расход сырья намного превышает вес готовой продукции. Сельскохозяйственное быстро портится при перевозках на дальнее расстояние, ухудшается его качество, поэтому часть предприятий пищевой промышленности находится в непосредственной близости к местам производства.

В зависимости от степени слияния сырьевого и потребительского факторов пищевая промышленность делится на три группы:

1. отрасли, ориентированные на источники сырья – молочно-консервная, крахмало-паточная, сахарная, масложировая и др. Так, сахарная промышленность развита в России главным образом в районах произрастания сахарной свеклы, то есть в Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском. Основными районами масложировой промышленности являются районы выращивания подсолнечника – Северный Кавказ и Центрально-Черноземный район;

2. отрасли пищевой промышленности, ориентированные на места потребления готовой продукции – молочная, хлебобулочная и др. Предприятия этой отрасли расположены повсеместно, но самые крупные находятся в Центральной России, на Северном Кавказе, на Урале, юге Сибири и юге Дальнего Востока, в Поволжье;

3. отрасли пищевой промышленности, ориентированные как на сырье, так и на потребителя – мукомольная, мясная и другие. Близость пищевой промышленности к сырьевым базам и к местам потребления достигается путем специализации предприятий по стадиям технологического процесса, когда первичная обработка сырья осуществляется недалеко от его источников, а производство готовой продукции – в местах ее потребления. Среди отраслей пищевой промышленности, находящихся под влиянием как сырьевого, так и потребительского факторов, можно отметить мясную промышленность. Районами большого потребления продукции мясной промышленности являются: Центральный район России, Урал, которые располагают примерно такими же производственными мощностями, как и сырьевые районы, например, Северный Кавказ.

4. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЙОНАМ РОССИИ

Еще в годы существования СССР финансирование легкой промышленности производилось в недостаточных объемах, как говорят экономисты – по «остаточному принципу». В связи с чем была постоянная нехватка товаров, производимых этой отраслью. В годы общего экономического кризиса она, как и многие другие, серьезно пострадала, а общее реформирование в начале 90-х годов XX века еще больше усугубило и до того непростую обстановку предприятий этого комплекса. В связи со сложившейся ситуацией предприятия легкой промышленности начали переходить на другое сырье – химические, синтетические и льняные волокна. В результате многие были закрыты, выжили только крепкие, которые получили финансовую поддержку со стороны местных властей или зарубежных инвесторов, выкупивших часть акций акционированных предприятий.

Старейшими районами развитой легкой промышленности России являются: Центральный и Северо-западный. Текстильная промышленность в Центральном районе развита повсеместно, при этом 2/3 находится в Ивановской области. В этом же районе хорошо развиты швейная, трикотажная, обувная отрасли легкой промышленности. Очень много предприятий находится в самой Москве, в частности, хорошо известны такие старейшие предприятия, как текстильные комбинаты «Красная роза», «Трехгорная мануфактура»; обувные фабрики – «Буревестник» и «Парижская Коммуна».

Ковровое производство находится в г. Люберцы Московской области. Крупнейшее производство пенько-джутовых тканей (1/3 часть всего производства России) расположено в г. Ивангороде Ленинградской области. В г. Санкт-Петербурге успешно работает старейшая обувная фабрика – «Скороход». В Псковской области, в г. Великие Луки на местном сырье работает комбинат по переработке льна. Свою продукцию он поставляет на экспорт даже в США. Льняные ткани его очень качественные, красивые. Большие закупки льняных тканей у Великолукского льнокомбината производят предприятия МПС России для обеспечения бельем фирменных пассажирских поездов.

Производства льняных тканей также ведется в г. Вологде, Красавино Вологодской области, в Ярославской области (льнокомбинаты в городах Тутаево, Ростове, Нерехте, Гаврилове Яме этой области). В самом г. Ярославле выпускают технические и хлопчатобумажные ткани. Хорошо развита легкая промышленность и в Тверской области, где имеются производства по выпуску льняных тканей – это Ржев, Кашин, Лихославль; по выпуску хлопчатобумажных тканей и трикотажа в г. Твери, Вышнем Волочке (этой же области); по выпуску шерстяных тканей – в г. Твери. Обувные фабрики в настоящее время успешно работают в г. Кимры, Осташкове и Торжке (все Тверской области). А в городе Торжке существует и уже давно, редкое золотошвейное производство, которое выполняет специальные заказы на самом высшем уровне. В Смоленской области также имеются заводы по выпуску льняной пряжи, а в самом Смоленске – производство льняных тканей и трикотажа. В г. Вязьме работает кожевенный завод, а в г. Ярцево – завод по производству хлопчато-бумажных тканей (все это Смоленская область).

В последние годы – 1998–2002 г. в Сибири, на Дальнем Востоке и на Урале открылось много новых меховых производств, а также кожевенных, использующих местное сырье. Действуют и старые меховые фабрики, реализующие свои изделия через специализированные магазины, например, в г. Троицке Челябинской области, в г. Екатеринбурге, Уфе и др. Город Чайковский в настоящее время известен в России своим текстильным производством (это в Удмуртии). Оренбург издавна славится производством пуховых платков.

В Поволжском районе также имеется много предприятий легкой промышленности: в г. Саратове – кожевенный завод, швейная фабрика «Волжанка» – знаменитая своими изделиями на все Поволжье. Кожевенно-обувной комбинат работает в г. Ульяновске. В этом городе есть производства по выпуску ковров, шерстяных тканей и льняных. В г. Дмитровграде Ульяновской области делают шерстяные ткани и льняные. В городах Красноармейске (Саратовская область) и Камышине (Волгоградская область) имеются хлопчатобумажные комбинаты. В г. Кузнецке (Пензенская область) работает обувная фабрика, в г. Саратове когда-то тоже была крупная обувная фабрика, но сейчас она значительно сократила производство обуви.

В столице Татарстана – г. Казани уже много лет успешно работает меховой комбинат, используя местное сырье поставляемое звероводческими хозяйствами. Продукция этого комбината пользуется большим спросом, так как его меховые изделия отличаются высоким качеством.

На Северном Кавказе в настоящее время успешно функционируют такие отрасли легкой промышленности, как: кожевенно-обувная, шерстяная, ковровая, использующие местное сырье. Работают обувные фабрики в городах: Ростове-на-Дону, Шахтах (Ростовской области), Кисловодске (Ставропольский край), Георгиевске. Предприятия легкой промышленности также открыты в городах: Краснодаре, Майкопе, Нальчике, Буденновске, Ставрополе, Пятигорске, Невинномыске, Буйнакске, Дербенте. Эти предприятия выпускают широкий ассортимент, начиная от обуви, меховых, шубных изделий, до тканей и ковров. Местные ковры очень красивые, не уступают по качеству знаменитым персидским коврам. Приезжающие на отдых сюда, из других районов России, охотно покупают здесь товары легкой промышленности.

В г. Воронеже есть лаборатория долгосрочных прогнозов, работающая при местном агроуниверситете. Ее заведующий, доктор экономических наук И. Загайтов, в интервью газете «Трибуна» дал прогноз развития АПК России до 2004 года. Лаборатория имеет свой адрес в Интернете, на английском и французском языках. Путем расчетов лаборатория предсказала мировой экономический кризис, в том числе и в России. Просчитала она и стоимость знаменитых ваучеров – «два мешка ржаной муки за акции, равнозначные ваучеру» (те, за которые А. Чубайс обещал каждому россиянину по две автомашины «Волги»). База данных этой лаборатории насчитывает сейчас 80 000 единиц наблюдений. На основании этих данных прогнозируется падение урожая зерновых в 2003 г. на 12 %. «Но это не трагедия: это будет первый год, когда природный фактор – погода – не будет определяющим. Нам, оказывается, и не надо много хлеба. Его чрезмерные запасы, битком набитые закрома „давят“ на цену. Она упала в России до 35 долларов за тонну, хотя на мировом рынке осталась прежней – 120–140 долларов. Экспорт у нас не отлажен и тяжел – потеряны морские порты, тарифы на железных дорогах разорительные. По свидетельству многих фермеров, отгружать зерно по железной дороге сложно, сам процесс оформления отгрузки через товарные конторы МПС очень канительный – не у всех фермеров хватает на это времени, сил, нервов и к тому же сплошная „обдираловка“ – как они все говорят.

Как утверждает профессор И. Загайтов, правительство, не реагирующее должным образом на проблемы села (запоздалая и мелкомасштабная ценовая интервенция – закупка зерна государством осенью 2002 г. – особых результатов не дала), завтра столкнется с совершенно неожиданными, курьезными и шокирующими проблемами: в ряде случаев крестьяне откажутся убирать... уже выращенный хлеб и, как следствие беды, в будущем станут искусственно сокращать посевы. Уже в 2004 году посевные площади зерновых культур в России сократятся на четверть! А в 2003 году предпосылкой станет то, что часть урожая зерновых останется на корню. Выход из ситуации – малозатратные технологии. Олигархи вынуждают село вообще отказаться от очень дорогих минеральных удобрений. Оказывается, перепроиз-

водство зерна у нас мнимое. Стоит ввести таможенное регулирование – ограничить импорт мяса, а самим оперативно возродить „скороспелые“ свиноводство и птицеводство, и наступит некоторый баланс. Эти отрасли АПК поглотят как минимум 15 миллионов тонн фуражного зерна – и нет избытка! Государство обязано регулировать цены. Не диктовать напрямую, а, к примеру, узаконить квоты на экспорт удобрений...»¹²

Как полагают некоторые эксперты-экономисты, многие наши беды в народном хозяйстве России, включая АПК, обусловлены низкой платежеспособностью населения и несовершенством налоговой системы. Об этом много раз говорили в Государственной Думе России, добавляя еще, что у нас неоправданно сокращена общая денежная масса, что просто абсурдно «накручивать» налоги даже на убытки, понесенные предприятиями. В агропромышленном комплексе России и в настоящее время существует множество проблем, требующих скорейшего решения на государственном уровне. Главные проблемы – это высокие цены на сельскохозяйственные машины, оборудование, минеральные удобрения, средства защиты растений от болезней, вредителей, сорняков (гербициды, фунгициды), на горюче-смазочные материалы, газ, электроэнергию, железнодорожные и автомобильные перевозки. Все перечисленное в суммарном сочетании вынуждает сельхозпроизводителей увеличивать цену на свою продукцию. Если учесть низкую платежеспособность населения, то возникает другая проблема – проблема с ее реализацией. Как говорят в народе – крестьянин в результате всех перечисленных проблем попадает как бы в «ножницы», между лезвиями которых и находится наш сеятель и кормилец.

Совершенно очевидно, что без государственной поддержки все множество проблем, стоящих перед АПК, не решить и дальнейшее успешное развитие его просто невозможно.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вавилова Е. В. Экономическая география и регионалистика. М.: Гардарики, 2001.
2. Лагутенко Б. Т. Справочник по экономической географии России. М.: Юристъ, 2001.
3. «Трибуна». 2002. 26 декабря. № 228.
4. «Труд». 2002. 31 декабря. № 234.
5. «Известия». 2002. 25 декабря. № 234.
6. «Трибуна». 2002. 27 декабря. № 229.
7. «Российская газета». 2002. 26 декабря. № 242.
8. «Парламентская газета». 2002. 18 декабря. № 237.

¹² «Трибуна». 2002. 26 декабря. № 228.

Тема № 9

ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ. ПРОБЛЕМА ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

ПЛАН

1. Этапы развития лесопромышленного комплекса России
 2. Составные подотрасли лесопромышленного комплекса
 3. Спецификация лесного комплекса России
 4. Последствия общего экономического кризиса в конце XX века в лесопромышленном комплексе России
 5. Проблемы лесопромышленного комплекса и решения их в перспективе на ближайшие годы
- Список используемой литературы

1. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

Наша страна богата лесами, она обладает 1/4 частью всех мировых ресурсов. Площадь их в России составляет 766,6 млн га с запасом древесины 82 миллиарда кубометров. Основными районами являются Сибирь и Дальний Восток, однако вследствие их удаленности эксплуатируются гораздо в большей степени леса европейской части России, особенно бассейны Северной Двины, Печоры, верховьев Камы. В прошлом, лесоразработки велись в пределах южной части смешенных лесов в Центральной и Северо-западной России, которые близко расположены к главным потребителям древесины. С началом освоения природных богатств Урала в начале XVIII века начались лесоразработки и здесь. Для нужд металлургических заводов Урала необходим уголь, который получается путем сжигания древесины без доступа кислорода. Лесоразработки в основном велись в Пермской и Екатеринбургской губерниях по большей части с целью получения пиломатериалов на строительство жилых домов и «казенных» контор, всего хозяйского комплекса.

С освоением Сибири в XVIII–XIX веках лесоразработки велись вблизи новых поселений, когда развернулось крупномасштабное строительство в Западной, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В эти годы были построены мощные целлюлозно-бумажные, картонные комбинаты (Братский, Усть-Илимский, Байкальский, Селенгинский, Красноярский, Енисейский, Лесозаводский, Дальнеречинский и т. д.). На Урале, во всем Сибирском регионе России и на Дальнем Востоке в частном секторе до сих пор широко используется для строительства жилья древесина хвойных пород, такое жилье экологически чище. Надо отметить, что труд лесозаготовителей очень тяжелый, поэтому в прошлом использовался труд заключенных (в советские времена это были репрессированные и раскулаченные).

Леса обеспечивают не только древесиной, но и всевозможными дарами природы: грибами, ягодами, орехами (очень ценный по своим свойствам кедровый орех), лекарственным сырьем. В лесах Урала, Сибири и Дальнего Востока во все времена велась охота на пушного зверя, а также на птицу (дичь) и крупного зверя (лось, медведь, кабан, косули и т. д.) По

количеству добываемого в России пушного зверя (пушнины) наша страна занимает первое место среди всех государств мира, эксплуатируя ее в больших количествах.

В связи со значительным истощением лесных ресурсов в Центральной и Северо-Западной частях России вырубка древесины сокращена и ведется лишь в объемах, не превышающих естественный прирост. Многие леса Центральной и Северо-западной части России имеют водоохранное значение. Проводятся только «санитарные» зачистки – удаляются сухие деревья и густая поросль. В упомянутых выше районах России в 50-е годы XX в. были созданы специальные лесопитомники для обеспечения городов лесопосадочным материалом (саженцами), с целью их озеленения, а так же формирования лесозащитных полос вдоль автомобильных трасс, железных дорог. В более южных степных зонах – в Волгоградской, Астраханской, Белгородской, Воронежской и Саратовской областях, их создавали в основном вокруг оврагов с целью предотвращения дальнейшего их расширения при размывании почвы паводковыми, дождевыми потоками. Тогда же в больших объемах лесопосадки производились и вдоль полей для защиты посевов от ветров-суховеев. Руководством к действию лесного хозяйства в 50-е годы XX века был так называемый «сталинский план преобразования природы». Финансирование лесопосадочных работ в указанные годы было весьма значительным и производилось централизованно из госбюджета. Эти лесопосадки до сих пор существуют и приносят большую пользу всему хозяйственному комплексу России. Мне приходилось даже собирать грибы в таких посадках (но только вдали от оврагов, где съедобные грибы становятся ядовитыми).

2. СОСТАВНЫЕ ПОДОТРАСЛИ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Лесная промышленность России включает: заготовку леса, механическую и химическую переработку древесины. В ее состав входят следующие отрасли:

1. лесозаготовительная;
2. деревообрабатывающая;
3. лесопильная;
4. целлюлозно-бумажная;
5. лесохимическая.

Продукция лесной промышленности играет значительную роль в хозяйстве страны и идет на экспорт. В настоящее время комплекс претерпевает серьезные структурные изменения: опережающими темпами развивается химическая переработка древесины, уменьшается выпуск спиртов, уксусной кислоты за счет перевода этих производств в химическую отрасль. Лесохимическая промышленность производит также искусственное волокно, целлофан, эфиры, лаки, линолеум. При этом используется дешевое сырье, отходы, опилки и стружки.

Предприятия лесозаготовительной отрасли занимаются первичной переработкой и вывозом леса. В России выделяются три ведущих района по лесозаготовке: Северный (Архангельская область, Восточная Сибирь, Иркутская область, Красноярский край, Уральский, Свердловская и Пермская области). В последние годы начали увеличиваться лесозаготовки в Дальневосточном районе, которые ориентированы на экспортные поставки древесины в Японию и страны Юго-Восточной Азии. В Северном районе России основные запасы древесины располагаются в пределах бассейнов рек Северной Двины и Печоры, а также в Карелии. Крупные запасы и благоприятное транспортно-географическое положение по отношению к Центральной России – главному потребителю леса – обусловили создание здесь важного в стране комплекса отраслей лесной промышленности. Здесь заготавливается 1/4 древесины России, производится более половины всей бумаги страны и 1/5 часть пило-

материалов. Крупнейшими центрами деревообработки являются: Мурманск, Архангельск, Кандалакша, Лесозаводский и др.; целлюлозно-бумажной промышленности – Кондопога, Сегежа, Онега, Котлас, Сыктывкар. Предприятия лесной промышленности Северного района России являются традиционными поставщиками древесины и пиломатериалов на экспорт, в страны Скандинавии, Англию и др. В частности, экспортные поставки идут через архангельский морской и речной порт в устье реки Северная Двина.

Восточная Сибирь – крупная лесопромышленная база России. Отрасли этого комплекса составляют около 1/4-1/6 части всей промышленной продукции Восточной Сибири. Важнейшие районы лесозаготовок находятся в Приангарье и в полосе вдоль Транссибирской железной дороги. Переработка древесины производится в Братске, Усть-Илимске, Лесосибирске, Красноярске, Канске, Тулуне, Байкальске. Отсюда поставляются на экспорт в Японию и страны Юго-Восточной Азии и Китай древесина и пиломатериалы. Когда я был в командировке в 1984 году в Иркутской области, в леспромхозе «Бельсклес», то был свидетелем погрузки древесной щепы в железнодорожный состав. Эта щепа была закуплена Японией для дальнейшей переработки. В те годы народное хозяйство СССР испытывало постоянный дефицит в пиломатериалах, поэтому приходилось часто выезжать в командировки для обеспечения бесперебойной отгрузки, по плановым разнарядкам. Тогда очень много пиломатериалов поставлялось на экспорт с целью пополнения бюджетных средств финансирования, народного хозяйства СССР. А они были нужны для потребностей строительного комплекса СССР, а также шахты Донбасса, Кузбасса, Урала, Подмосковья и др., где древесина использовалась как крепь в горизонтальных разработках.

Деревообрабатывающая промышленность является основным потребителем древесины. В ней также выделяют ряд отраслей: лесопиление, мебельную промышленность, спичечную, фанерную, производство древесно-стружечных и древесно-волокнистых плит.

Лесопиление ориентируется на потребителя и представляет собой первичную стадию механической обработки древесины. Она входит в общий лесопромышленный комплекс России повсеместно, где производится лесозаготовка. Но основная масса предприятий лесопиления сосредоточена в Европейской части России из-за того, что здесь наибольшее количество потребителей.

Целлюлозно-бумажная промышленность связана с химической переработкой древесины. Составляющими являются производства: целлюлозы, бумаги и картона. Они отличаются высокими нормами потребления энергии, воды, сырья, сложными оборудованием и технологиями. Сырьем служит хвойный лес, что и определило географию предприятий этой отрасли. Ведущим районом по производству бумаги является Северный район России. Здесь расположены крупные целлюлозно-бумажные комбинаты – Кондопожский и Сегежский в Карелии. Далее следует (по своему значению) Краснокамский и Соликамский в Уральском районе, Волжский и Правдинский ЦБК в Волго-Вятском районе.

3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

В годы существования СССР в основных лесных районах были созданы лесопромышленные комплексы: Братский, Усть-Илимский, Енисейский, Амурский, Архангельский, Сыктывкарский. В этих комплексах сочетаются все стадии заготовки и переработки, используются единая энергетическая и транспортная базы.

В конце XX века с постройкой Байкало-Амурской магистрали стала интенсивно развиваться лесная промышленность Дальнего Востока, где запасы древесины составляют около 30 % от всех в России. На долю лесной промышленности приходится 1/8 часть от всей продукции. Основные лесозаготовительные базы, расположенные на территориях, примыкающих к нижнему и среднему Амуру и всей Уссури, к средней Зее и Буре, в центре и на юге

Сахалина и в верховьях Ленского речного бассейна. Из деревообрабатывающих отраслей наиболее развито лесопиление. Особенно развито оно в Хабаровском и Приморском краях, в Амурской и Сахалинской областях, откуда значительная часть пиломатериалов поступает на экспорт. Производство фанеры создано во Владивостоке, Биробиджане; целлюлозно-бумажная промышленность развита на Южном Сахалине.

В Западной Сибири, крупными потребителями которой является Урал и Казахстан, также хорошо развит лесопромышленный комплекс. Здесь сосредоточено около 12 % российских запасов леса. Характерно для этого комплекса Западной Сибири то, что отсутствует целлюлозно-бумажная и гидролизная промышленности, но зато широко развито фанерное производство. Деревообработка имеется во всех областях Западной Сибири, в частности, в Тюмени, Тобольске, Ялуторовске; лесопромышленный комплекс расположен в Асино Томской области, в самом Томске находится спичечная фабрика.

Спецификация лесного комплекса России заключается в том, что нет единого хозяйства, которое отвечало бы не только за лесозаготовку, но и за восстановление лесов. Поэтому в настоящее время разработан проект лесного кодекса, а также Концепция развития лесного хозяйства, которые направлены на рассмотрение в правительство России. До сих пор в России нет единого органа управления лесами и, как следствие, нет единой национальной политики. За все годы существования СССР система управления лесами постоянно претерпевала всевозможные переделки. То же самое наблюдается и в настоящее время. Только за последние десять лет произошло пять реорганизаций в этой области. Самая недавняя из них – упразднение Федеральной службы лесного хозяйства, что вконец разрушило остатки хоть какой-то управляемости.

Особенно плохо обстоят дела с лесным экспортом. В настоящее время в России действуют более одиннадцати тысяч лесоэкспортеров. Большинство из них не обладают необходимой профессиональной подготовкой, соответствующими знаниями, многие торгуют по демпинговым (т. е. заниженным ценам по сравнению с мировыми) ценам, заботясь только о сиюминутной выгоде.¹³

В новом Лесном кодексе России предусмотрена новая формула лесопользования – длительная аренда леса, в том числе и на условиях концессии. Концессия – это одна из форм долгосрочной аренды, при которых арендатор берет на себя определенные обязательства, не только финансовые, но и по восстановлению и защите лесов от пожаров, вредителей всех видов. В 2002 году в Восточной Сибири было много лесных пожаров, о чем сообщалось неоднократно в программе новостей центрального телевидения. Пожары полыхали на больших территориях, уничтожая громадное количество древесины. К ликвидации лесных пожаров привлекались отряды действующих подразделений МЧС России, так как действующие лесхозы практически не в состоянии справиться с ними из-за слабой технической базы. В годы существования СССР контроль за состоянием лесов (поражения их вредителями леса или возникшими очагами пожаров) осуществлялся авиацией, в частности, вертолетами, самолетами типа АН-2, которые совершали постоянные облеты лесных массивов по определенным маршрутам. Сейчас такие облеты проводятся крайне редко из-за дороговизны услуг авиации.

По новому кодексу весь лесной фонд России остается в федеральной собственности (т. е. государственной). Под государственным контролем будет находиться весь лесопромышленный комплекс, начиная от лесхозов и кончая переработчиками леса и лесоэкспортерами. Из-за отсутствия такого контроля на протяжении более 10 лет (1992–2002 гг.) Россия недополучила многие сотни миллионов долларов валюты, – по самым скромным подсчетам экспертов лесного хозяйства.

¹³ «Парламентская газета». 2002. 16 декабря. № 236.

4. ПОСЛЕДСТВИЯ ОБЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА В КОНЦЕ XX ВЕКА В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ

Общий экономический кризис в России в начале 90-х годов прошлого века задел весь лесопромышленный комплекс. «С развалом Советского Союза лесная отрасль пережила масштабные катаклизмы, в 3–5 раз уменьшилось производство лесобумажной продукции; снизилась эффективность лесного экспорта в связи с ростом поставок древесины в необработанном виде (зачастую по заниженным ценам); в несколько раз упала загрузка производственных мощностей, многие предприятия лесопромышленного комплекса оказались на грани остановки или попросту разорились; прекратилось техническое перевооружение и обновление производства, значительно снизился уровень вклад науки в отрасль. Не будет преувеличением сказать, что лесная промышленность потерпела глубокий финансово-экономический, технический и социальный кризис».¹⁴

В настоящее время «на лесопромышленных предприятиях эксплуатируется около 30 % полностью изношенных машин и оборудования».¹⁵

Последствием начавшихся в начале 90-х денежных реформ во всем хозяйственном комплексе России стало резкое падение платежеспособности многих предприятий, которые являются потребителями лесопродукции. После небольшого улучшения в хозяйственном комплексе России последовал новый удар – денежная реформа 1997 года, за ней – кризис в 1998 году, так называемый дефолт. Все эти годы реализация лесопродукции была незначительной. К тому же, большая часть продукции, которая хранилась на открытых площадках товарных железнодорожных станций потеряла свои первоначальные качества, стала гнить. В результате лесозаготовители и деревообработчики понесли громадные убытки. Именно поэтому в последние годы начали экспортировать необработанную древесину с тем, чтобы получить «быстрые» деньги.

В конце 1992 г. 72 представителя ведущих лесопромышленных предприятий России учредили Союз лесопромышленников России. Союз этот был организован как общероссийская общественная организация, призванная представлять и отстаивать права предприятий и как организация лесопромышленного комплекса на федеральном уровне. К 1995-му году функции и задачи союза были значительно расширены, и он был переименован в Союз лесопромышленников и лесозэкспортеров России (СЛЛР). В нашей истории уже было подобное общественное объединение – Лесное общество, которое было организовано в 1832 году в Санкт-Петербурге и действовало до 1917 года. «Документы тех лет показывают, что еще в XIX веке в центре внимания общественных организаций лесопромышленников были многие актуальные и сегодня, в XXI веке, проблемы: подготовка предложений по налогообложению предприятий, по активизации лесной торговли и заключению торговых договоров с иностранными государствами, по организации страхования заводов лесобработывающих и т. д. Причем до вопросов страхования заводов наше государство не доросло и по сей день... Союз лесопромышленников и экспортеров России все эти годы (1992–2002 гг.) стремился не только аккумулировать проблемы отрасли, но и выработать пути их решения. В том числе и путем участия в законодательном процессе. Один из примеров тому – разработка и принятие Лесного кодекса РФ. Но прежде всего требовалось привлечь более пристальное внимание государства к проблемам лесной промышленности и ее потенциальным возможностям. С

¹⁴ «Независимая газета». 2002. 6 декабря.

¹⁵ «Парламентская газета». 2002. 16 декабря. № 236.

этой целью СЛЛР вел многолетнюю работу по налаживанию взаимодействия с федеральными органами государственной власти, имеющими влияние на положение дел отрасли. С некоторыми такими ведомствами – Минпромнауки, МНС, Минфин, Минтранс, ФСФО – были даже заключены специальные соглашения о сотрудничестве в решении вопросов развития лесопромышленного комплекса».¹⁶

В декабре 2002 г. состоялось расширенное заседание совета СЛЛР, в котором приняли участие министры, члены Совета Федерации и депутаты Государственной Думы. Участники этого заседания говорили о том, что в России «плохо используются национальные лесные богатства, и особенно по части экспорта лесопродукции на мировые рынки. Валютная выручка от экспорта отечественной бумажной продукции в несколько раз меньше чем в Финляндии и Швеции, не говоря уже о США и Канаде. Хотя во всех этих странах лесов намного меньше, чем у нас...»¹⁷

Большинство российских производителей пока еще не способно конкурировать с компаниями из развитых промышленных стран. И хотя сам лес у нас отличный, товары, производимые из него, как правило, получают низкого качества. Они не соответствуют мировым стандартам, уступают в точности обработки, не говоря уже о товарном виде и упаковке. Соответственно и цены на продукцию отечественных производителей ниже мировых на 30–40 %. Этим умело пользуются конкуренты. Иногда дело вообще доходит до курьезов: многие европейские фирмы, в первую очередь Финляндия и Германия, приобретают в России сырье по бросовым ценам, дорабатывают его до высоколиквидного товарного вида и затем экспортируют на зарубежные рынки по ценам в полтора раза выше... В последнее время правительством России предприняты шаги по стабилизации работы лесной промышленности. Отменены введенные Министерством путей сообщения правила взвешивания экспортных лесных грузов, принято решение о снижении ввозных таможенных пошлин, по урегулированию задолженности лесопромышленных предприятий перед Федеральным бюджетом, подготовлены ряд нормативных актов и проект федерального закона «О внесении изменений и дополнений в Лесной кодекс РФ», призванные улучшить условия бизнеса в лесопромышленном комплексе страны.

Накопившиеся за последние годы проблемы лесопромышленного комплекса невозможно решить без крупных инвестиций (т. е. финансирования). Для этого прежде всего «необходимо восстановить налоговые льготы на осуществление инвестиционной деятельности, в том числе льготы на финансирование капитальных вложений, осуществляемых за счет прибыли, а так же освобождения от налога с прибыли, полученной от деятельности новых производств... Без кардинальных мер по экономическому оздоровлению лесопромышленного комплекса страны, мировые рынки сбыта продукции России не завоевать. Для решения этих и других важнейших проблем лесной промышленности необходимо разработать основные направления национальной лесной политики на среднесрочный и долгосрочный периоды и одновременно принять полномасштабные меры по стабилизации работы лесного комплекса».¹⁸

Как считает руководитель Государственной лесной службы Валерий Рощупкин, России нужен цивилизованный лесопользователь: «Главная проблема лесного комплекса России заключается в том, что у нас нет достаточного количества крупных, прогрессивных лесопромышленников. В этом комплексе очень много мелких структур, занимающихся лесозаготовкой. В финансовом отношении они очень слабы. Они занимаются не переработкой, а только простейшими работами. Финансовое положение этих структур таково, что они не

¹⁶ «Независимая газета». 2002. 6 декабря.

¹⁷ «Парламентская газета». 2002. 16 декабря. № 236.

¹⁸ «Парламентская газета». 2002. 16 декабря. № 236.

могут предложить реальную плату за лесные ресурсы. И соответственно лесное хозяйство, которое функционирует за счет этих платежей, находится в плачевном состоянии. Нам нужен цивилизованный, грамотный лесопользователь, который мог бы заниматься более чем одним элементом технологии. Все наши усилия, в том числе и новации в Лесном кодексе, направлены именно на это... В лесном хозяйстве должны быть разьединены хозяйственные функции и функции управления. В первую очередь предполагается вывести коммерческую деятельность из сферы деятельности лесхозов. Даже тот лесной продукт, который появляется в процессе деятельности лесхозов, например, в процессе санитарных рубок, должен реализовываться не самими лесхозами, а на независимой территориальной лесной бирже... В рамках лесного хозяйства при выполнении работ по уходу за лесом намечено развитие системы конкурсов и договоров. Есть так же много хозяйственных работ: санитарные рубки, лесопользование, противопожарные мероприятия. Эти работы не под силу одному лесхозу, они вполне могут выполняться по конкурсу независимыми подрядчиками. Это позволит сформировать менее затратную систему. А кроме того, позволит привлечь в лесное хозяйство большое количество предприятий малого бизнеса, способных выполнять отдельные виды хозяйственной деятельности...»

5. ПРОБЛЕМЫ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА И РЕШЕНИЯ ИХ В ПЕРСПЕКТИВЕ НА БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ

Лесные ресурсы России огромны. В настоящее время можно заготавливать до 550 миллионов кубометров древесины ежегодно, реально же эта цифра составляет не более 130 миллионов кубометров из-за слабости лесопромышленного комплекса России. В результате ежегодно остаются 400 миллионов кубометров.

Самой важной проблемой (и самой сложной) в настоящее время является проблема повышения доходности всего лесопромышленного комплекса России. Сегодня он явно мал и это объясняется, кроме прочего, тем, что в России пока не сформировалось единой концепции лесного дохода. Есть разные подходы. Некоторые экономисты считают, что нужен лесной налог. Но в мировой практике более распространены лесные платежи рентного типа, взимаемые с учетом качества лесов и с учетом того, как именно используется заготавливаемый лес. Доход от него нельзя фиксировать только на этапе лесозаготовок, это лишь первичная технологическая операция. Реально же прибыль получают от реализации таких товаров, как: целлюлоза, бумага, более сложные изделия. Везде в мире государством взимаются рентные платежи на всех участках технологической цепочки по переработке леса. Эти средства направляются в лесное хозяйство. В России пока этого нет. Специалисты Министерства природных ресурсов РФ считают, что налоговый принцип формирования лесного дохода не развивает ни у кого заинтересованности в восстановлении ресурсной базы. После уплаты налога пользователь уже ни за что не отвечает. Россия – единственная страна в мире, где лесозаготовитель, купив у государства лесные ресурсы, не несет никакой ответственности ни за восстановление леса, ни за его охрану, ни за защиту от пожара. Валерий Рощупкин (руководитель Государственной лесной службы) считает, что лесные платежи должны быть неналоговыми, они должны целевым образом идти на совершенствование производственной базы и на восполнение лесного ресурса. При этом величина ренты должна зависеть в том числе и от того, какие работы сам лесопользователь производит для восстановления леса... Он также считает, что надо пересмотреть первоначальную его стоимость. Сегодня (по состоянию на декабрь 2002 г.) цена древесины составляет 1,5 доллара за кубометр. В то же время у наших соседей в прибалтийских странах – 15 долларов за один кубометр. И

везде в мире эта цена очень высока. Высокая цена просто воспитывает совершенно другое отношение к продукту.¹⁹

Министерство природных ресурсов России и Всемирный фонд дикой природы организовали в Псковской области своеобразный лесной полигон, где лесники из многих регионов России, ближнего зарубежья обучаются современным методам ведения лесного хозяйства. На этом полигоне в качестве «учителей» работают специалисты лесного хозяйства Финляндии и Швеции, демонстрируя с помощью специальной техники, как надо проводить лесозаготовительные работы. Этот полигон – живая школа для российских лесопромышленников, где они могут научиться хозяйствовать на вверенной территории так, чтобы лес приносил и экономическую, и экологическую пользу.²⁰

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вавилова Е. В. Экономическая география и регионалистика. М.: Гардарики, 2001.
2. Лагутенко Б. Т. Справочник по экономической географии России. М.: Юристь, 2001.
3. «Независимая газета». 2002. 6 декабря.
4. «Парламентская газета». 2002. 16 декабря.
5. «Труд». 2002. 21 декабря. № 228.

¹⁹ «Независимая газета». 2002. 6 декабря.

²⁰ «Труд». 2002. 21 декабря. № 228.

Тема № 10

ТЭК И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ. ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЭК В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ПОЛОЖЕНИЯ РОССИИ, РАЗМЕРОВ ТЕРРИТОРИИ И СЛОЖИВШЕЙСЯ СТРУКТУРЫ ЭКСПОРТА

ПЛАН

1. Структура топливно-энергетического комплекса России
 2. Этапы развития топливно-энергетического комплекса России
 3. Связи ТЭК с другими отраслями хозяйства России
 4. Особое значение ТЭК в условиях северного положения России, размеров территории
 5. ТЭК России и структура экспорта
 6. Влияние общего экономического кризиса на ТЭК России
 7. Перспективы развития ТЭК России
- Список используемой литературы

1. СТРУКТУРА ТОПЛИВНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

Функционирование топливно-энергетического комплекса России базируется на развитии электроэнергетики, угольной и нефтегазовой промышленности. Все эти составляющие ТЭК взаимосвязаны. Чтобы учитывать пропорции в добыче различного топлива, производстве энергии и распределении ее между различными потребителями, составляют топливно-энергетические балансы по регионам России. Соотношение добычи разных видов топлива и выработанной энергии (статья баланса – приход) и использование их в народном хозяйстве (статья баланс-расход) называется топливно-энергетическим балансом (ТЭБ) и составляется он ежегодно и на перспективу по каждому региону. Структура ТЭБ России со временем изменяется. Еще в 1950 г. главенствующее положение в ней занимал уголь (более 60 %), а сейчас нефть и газ: около – 70 %. Густые шлейфы черного дыма от небольших котельных, заводских труб и труб ГРЭС, ТЭС работавших на угле витали над городами. А около котельных были видны горы угля. В городах больших и маленьких в те годы (1950 —60-е гг.) существовали специальные организации, так называемые гортопы, которые производили закупку угля с шахт и продавали его затем населению. В зимнее время, в холодную тихую погоду над городами висел черный смог, в том числе и над Саратовом. Я также хорошо помню статьи в газетах и журналах о вреде такого дыма для здоровья людей, о том, что продукты сгорания угля имеют, кроме углерода, еще и радиоактивные вещества. С переходом на газ экологическая обстановка в городах значительно улучшилась.

Наша страна располагает огромными запасами топливно-энергетических ресурсов. Но, с точки зрения народного хозяйства, размещение этих ресурсов на территории России неблагоприятно: 80 % запасов топлива сосредоточено в восточных районах, (что обуславливает дальность транспортировки и приводит к увеличению стоимости потребляемого вида топлива), а только 20 % находятся в европейской части страны. Главные же потребители топлива и электроэнергии расположены в европейской части страны. Надо еще отметить, что не все потребители перешли на газ, а еще до сих пор используют уголь и мазут, как мелкие,

так и крупные – ТЭС, ГРЭС. Для этого и составляются топливно-энергетические балансы по каждому региону, которые направляются в Москву – правительству России, в Госкомстат и другие организации – РАО ЕЭС, Газпром, Минэнерго.

Топливная промышленность России объединяет предприятия по добыче и переработке топлива, в ее состав входят: нефтяная, газовая, угольная, сланцевая отрасли. Наибольшее значение имеют три отрасли: нефтяная, газовая, угольная.

2. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

На первом этапе развития ТЭК России преобладающий «вес» имела угольная промышленность. Как известно, Россия располагает огромными запасами угля. По этому виду топлива страна занимает второе место в мире (после Китая). Балансовые запасы угля в России составляют 201,8 млрд тонн, в том числе бурого угля 102,3 млрд тонн и каменного – 99,5 млрд тонн.

Особенно бурно развивалась угольная промышленность в годы широкомасштабной индустриализации СССР, в военные годы (1941–1945 гг.) и послевоенные. В эти годы и вплоть до 1990 г. финансирование угольной промышленности страны было на максимальном уровне, государство поддерживало даже нерентабельные угольные предприятия, в связи с тем, что уголь имел очень важное значение для всего народного хозяйства страны. На нем работали паровозы до замены их в 60-е годы XX века тепловозами и электровозами. Для нужд тепло- и электростанций тогда широко использовался высококачественный каменный уголь марки антрацит. Городские котельные и заводы так же в основном использовали каменный уголь – антрацит. Бурый уголь использовался в основном на месте его добычи и в близлежащих районах, так как транспортировка на дальние расстояния приводила к увеличению его стоимости и нерентабельности его использования. Коксующийся уголь применяется сейчас для нужд черной металлургии и химической промышленности. Уголь также отгружался на экспорт, в частности в 1990 году он достигал 47 млн тонн. Сейчас российский уголь покупают: Турция, Япония, Польша, Украина (в Донбассе месторождения угля истощены, поэтому Украина закупает коксующийся уголь в Кузбассе).

Наряду с углем в качестве топлива используются также торф и горючие сланцы, в основном, в районе месторождений этих природных ископаемых. Например, в Подмосковье работают сейчас на торфе: Каширская, Шатурская и Люберецкая ТЭС. Горючие сланцы добывают в Ленинградской области – Прибалтийский сланцевый бассейн, которые идут на нужды энергетики и химической промышленности.

С разведкой новых месторождений газа и нефти в конце 50-х—60-х годов XX в. в Башкирии, Оренбургской, Тюменской областях началось постепенное вытеснение угля, как топлива, газом и нефтепродуктами. ТЭС, ГРЭС всевозможные котельные стали переходить на газ, мазут и дизтопливо. В 60-е—80-е годы XX в. началась широкомасштабная газификация страны в таких районах, как: Сибирь, Кузбасс, Урал, Поволжье, Центральный район России и Северо-западный.

3. СВЯЗИ ТЭК С ДРУГИМИ ОТРАСЛЯМИ ХОЗЯЙСТВА РОССИИ

Как известно, газ – самый недорогой вид топлива, его добыча обходится в два раза дешевле нефти. Газ используют в промышленности как топливо и ценное химическое сырье. Газовая промышленность обеспечивает экономичным топливом бытовые нужды жителей городов, поселков, сел и деревень. Газ меньше загрязняет атмосферу по сравнению с дру-

гими видами топлива, в том числе мазутом, дизельным топливом. В крупных городах на баллонный газ переводят также автотранспорт, для чего построены специальные заправочные станции. Крупнейшие запасы газа в России находятся в Западной Сибири. Это основной газодобывающий район России, большая часть его применяется в промышленности – электроэнергетической, химической, металлургической и т. д. Газ является главным видом топлива там, где нет других энергетических ресурсов. В отличие от нефти природный газ не требует большой предварительной переработки для использования, его необходимо сразу отправлять потребителю. В России действует единая система газоснабжения, которая включает разрабатываемые месторождения, сеть газопроводов, компрессорных установок (для сжатия газа и подачи его под давлением), подземных газохранилищ и других сооружений. Эта система позволяет менять направление передачи газа, ликвидировать неравномерность в его поступлении. Вблизи крупных потребителей (Москвы, Санкт-Петербурга, Саратова и других) созданы подземные хранилища газа, куда летом, когда потребности в газе ниже, закачивают газ и используют его по мере надобности. Такое хранилище есть под Саратовом – в Елшанке, так называемая станция подземного хранения газа (ЕСПХГ).

Трубопроводы – единственный способ для перекачки больших объемов газа. В настоящий момент в России (на январь месяц 2003 г.) протяженность газопроводов составляет около 140 000 км, их количество с каждым годом увеличивается, так как газификация продолжается.

Даже президент России В. В. Путин уделяет газификации страны большое внимание, часто встречается с председателем правления РАО ГАЗПРОМ – А. Миллером, решая самые острые проблемы отрасли в целом, а также по отдельным районам.

В небольших объемах газ перевозится в специальных железнодорожных цистернах в сжиженном виде пропан – бутановой смеси. Есть еще автоцистерны, которые позволяют заправлять баллоны этой смесью и использовать ее как в бытовых, так и автотранспортных нуждах (на котором имеется соответствующее оборудование – двигатель под газ и баллон).

Газ хотя и является главным конкурентом нефти, но используется не везде. Например, на Дальнем Востоке и сейчас (по состоянию на январь 2003 г.) широко используется уголь для нужд энергетики, котельных ЖКХ и на заводах; а также мазут, который в танкерах в летний период завозится на Чукотку, Камчатку, Магадан, Охотск. Мазут используется для нужд ТЭС, котельных заводов и на предприятиях. Об этом часто рассказывали и показывали в программах новостей центрального телевидения, особенно в периоды обострения местного энергетического кризиса. Из этого же района России было много обращений по проблемам ТЭК Дальнего Востока к президенту В. В. Путину, после вмешательства которого многие вопросы были решены.

На Сахалине в настоящее время разрабатываются месторождения нефти и газа в районе Охи и Ноглики (Сахалинский нефтегазовый район).

Месторождения газа открыты в конце 90-х годов прошедшего века в Якутии – Средне-Вилуйское и Талон-Мастахское (это недалеко от г. Якутска), значение их для ТЭК Дальнего Востока огромно. Мощный топливно-энергетический комплекс имеется в Восточной Сибири, где открыты большие запасы каменного, бурого угля, а также открытые недавно нефтегазовые месторождения в Иркутской области (Верхнечонское и Ярактинское). Здесь же имеются огромные запасы гидроресурсов, Используют их целый ряд ГЭС (гидроэлектростанций) – на реке Ангаре – Иркутская, Братская, Усть-Илимская, Богучанская; на реке Енисей – Саяно-Шушенская (самая мощная в России и в мире – 2-я по мощности) и Красноярская ГЭС; на реке Витим – Мамаканская ГЭС; на р. Хантайке – Усть-Хантайская ГЭС и на р. Курейке – Курейская ГЭС. Топливо-энергетический комплекс Восточной Сибири обеспечивает все потребности промышленности и населения. Правда, в маленьких поселках по-прежнему используются дрова из деревьев хвойных пород.

В Западной Сибири ТЭК представлен богатейшими месторождениями нефти и газа – в Тюменской области, Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах. Построена Новосибирская гидроэлектростанция на реке Обь. На юге Западной Сибири в систему местного ТЭК входят крупнейшие месторождения каменного угля высокого качества: в Кузбассе (Кузнецкий бассейн в Кемеровской области) и Новосибирске (Горловский угольный антрацитовый бассейн). Добываемые здесь ресурсы не только обеспечивают нужды промышленности, сельского хозяйства и населения, но и экспортируются в другие районы России, СНГ и дальнего зарубежья.

Как известно, в Западной Сибири ТЭК обслуживает нужды черной металлургии (Кузнецкий и Западно-Сибирский металлургический комбинаты), нефтехимии (ОМСК, Барнаул, Кемерово) и ВПК, а также предприятия автотранспорта и железнодорожной магистрали.

ТЭК Урала включает в себя систему гидроэлектростанций на реках Каме – Воткинская (в Удмуртии), Камская (у г. Краснокамская Пермской области) и Уфе – Павловская (в Башкортостане), Белоярская атомная электростанция (пос. Заречный Свердловской области), а также предприятия, ведущие добычу нефти, газа и угля. Значительная часть территорий Урала занимают Волго-Уральские нефтегазовые провинции (Оренбург, Бугуруслан, Уеда, Туимазы, Шкапово, Уфа). На местной нефти работают нефтеперерабатывающие заводы в Перми, Орске, Уфе, Ишимбае. На местном газе работают газоперерабатывающие заводы в Оренбурге, Туимазах и Шкапово. Месторождения угля на Урале сильно истощены и его доля весьма незначительна. Индустрия Урала работает как на местном топливе, так и на западно-сибирской нефти, газе и угле (из Кузбасса Урал получает уголь для нужд металлургии).

ТЭК Северо-Кавказского района имеет следующие составляющие: 1. месторождения и добывающие предприятия: каменного угля (антрацита) в Ростовской области (Восточный Донбасс), нефти и газа – Избербаш (Дагестан), Славянок-на-Кубани (Краснодарский край); газа – Майкоп (Адыгея), Ленинградское (Краснодарский край), Ставрополь, Мирное, Тахта (оба – Ставропольский край); нефти – Гудермес (Чечня), Малгобек (Ингушетия), Ахтырский и Нефтегорск (Краснодарский край), Ачикумакское (Ставропольский край); 2. гидроэлектростанции: Чирейская, Миатлинская и Ирганайская на реке Судак (Дагестан), Кубанские (в Ставропольском крае), Цимлянская на реке Дон (Ростовская область), Краснополянская ГЭС (Краснодарский край), Гизельдонская и Эзминская (в Северной Осетии), Баксанская (Кабардино-Балкария). Имеется также одна АЭС – Ростовская – в г. Волгодонске. Топливо-энергетический комплекс Северо-Кавказского района полностью обеспечивает нужды народного хозяйства своего региона в электроэнергии, газе, нефти, в том числе металлургических предприятий в г. Таганроге, Красном Сулине, предприятия нефтехимии – в Невинномысске, Белореченске, Буденновске, Черкесске.

В Волжском районе России в структуру ТЭК входят: мощный нефтегазовый комплекс и энергетический, состоящий из трех АЭС (Балаковская, Дмитровградская, Татарская – в Вятских Полянах) и четырех ГЭС – Волгограда, Балакова, Жигулевска (Самарской области) – эти три на реке Волге и одна ГЭС на р. Каме у Набережных Челнов (Татарстан).

Нефтегазовый комплекс Волжского района России включает в себя месторождения и добычу нефти в Татарстане, Самарской области; нефти и газа в Волгоградской области; газа – в Калмыкии (Ики-Бурул), в Астраханской области и вблизи Саратова.

На местном сырье работают нефтеперерабатывающие заводы в Нижнекамске (Татарстан), Сызрани, Новокуйбышевске (оба Самарской области) и в Самаре, а также в г. Саратове и Волгограде. На базе Астраханского газоконденсатного месторождения сформирован Прикаспийский газо-химический комплекс, где получают ценную продукцию – серу и высокооктановый бензин.

ТЭК Волго-Вятского района имеет только местные электростанции – ГЭС в Нижнем Новгороде и Новочебоксарске на реке Волге, а также АТЭС в Нижнем Новгороде. Нефть и

газ поступают сюда по трубопроводам для обеспечения двух нефтеперерабатывающих заводов в Нижнем Новгороде и Кстове (Нижегородской области), а также нефтехимии в г. Дзержинске Нижегородской области.

В Северном районе России топливно-энергетический комплекс имеет полный спектр его составляющих: угольная отрасль – добыча каменного и коксующегося угля высокого качества в Печорском бассейне (Воркута, Инта), добыча нефти и газа в Тимано-Печорской нефтегазовой провинции – в Коми и Ненецком автономном округе. На местном сырье работают: нефтеперерабатывающий завод в Ухте и газоперерабатывающий в Сосногорске (Коми). Энергетика Северного района представлена рядом ГЭС на реках: Тулома (Кольский полуостров), Суна, Выг, Кемь (Карелия). Имеются также: Кольская АЭС (в Мурманской области) и Кислогубская электростанция – губа Кислая (в Мурманской области). ТЭК Северного района обеспечивает работу всех предприятий местного промышленно-хозяйственного комплекса и нужды населения. Топливо-энергетический комплекс Северо-Западного района России представлен в основном энергетикой: две ГЭС на реке Свирь – Волховская и Нарвская и одна АЭС – Ленинградская (в Сосновом Бору). Добыча и переработка горючих сланцев – в Прибалтийском бассейне (г. Сланцы Ленинградской области). Нефтеперерабатывающий завод в г. Кириши Ленинградской области работает на нефти, поступающей из Западной Сибири.

Центрально-черноземный район России испытывает дефицит топливно-энергетических ресурсов. Здесь имеются две АЭС – Курская в г. Курчатове и Нововоронежская (за г. Воронежем), которые дают более 80 % производства электроэнергии в районе. Остальная часть необходимой электроэнергии поступает из соседних районов.

В старейшем промышленном районе России – Центральном – ТЭК включает несколько ГЭС на реке Волге: Ивановская, Углическая, Рыбинская; три АЭС: Обнинская (в Калужской области), Смоленская (в пос. Десногорске) и Тверская; в пгт. Удомля; девять ГРЭС: Конаковская (тверской области), Костромская – одни из самых мощных в мире; Каширская, Шатурская, Люберецкая ТЭС (в Московской области), Новомосковская, Лерепетская, Щекинская ГРЭС (все в Тульской области), а также Рязанская и Смоленская ГРЭС. Имеется еще одна гидро-аккумулирующая электростанция (ГАЭС) в г. Сергиев-Посаде. Раньше здесь добывали бурый уголь в Подмосковном бассейне, а сейчас (по состоянию на январь 2003 г.) добыча его прекращена из-за нерентабельности и отсутствия спроса. Нефтеперерабатывающие заводы в Москве, Рязани и Ярославле работают на сибирской нефти, поступающей сюда по трубопроводам. В Подмосковье имеются большие запасы торфа, на котором работают Каширская, Шатурская и Люберецкая ТЭС. В самой Москве имеются несколько ТЭС, работающих на газе, который поступает по газопроводам из Сибири и Саратова (Елшанка – Москва).

Имеющиеся в Центральном районе мощности ТЭК полностью обеспечивают потребности этого промышленного района России.

4. ОСОБОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЭК В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО ПОЛОЖЕНИЯ РОССИИ, РАЗМЕРОВ ТЕРРИТОРИИ

Если учесть, что большая часть нашего населения (это около 100 миллионов россиян) проживают в условиях низких и сверхнизких температур от (– 10 °С до – 60 °С), то четко представляется значение нормальной работы всего топливно-энергетического комплекса России для поддержания жизнедеятельности людей и обеспечения нормальной работы всего народного хозяйства в целом. Такой нагрузки на работу всех составляющих отраслей ТЭКа нет ни в одной стране мира. Если перевести ресурсы, которые затрачивает государство для обогрева своих граждан, на деньги, то мы получим очень большую сумму в пределах всего

годового бюджета России. Холода негативно отражаются на всех промышленных и хозяйственных объектах, оборудовании, машинах всевозможных типов, укорачивая при этом срок их эксплуатации. Особенно опасна в холода работа, требующая осторожного обращения с газовыми и нефтяными задвижками, электрическими рубильниками.

5. ТЭК РОССИИ И СТРУКТУРА ЭКСПОРТА

Но топливно-энергетических ресурсов в России вполне достаточно для обеспечения нормальной работы всего промышленно-хозяйственного комплекса России и нужд населения. Ресурсов хватает и для экспорта за рубеж (угля, нефти и газа). Например, экспорт угля составлял в 1990 году 47 миллионов тонн, а в 1997 г. – всего около 22,2 млн тонн. Запасов угля вполне достаточно для увеличения объема его экспорта, с учетом влияния уровня спроса на мировом рынке сбыта.

Россия экспортирует в больших объемах нефть в ближнее и дальнее зарубежье. Экспорт нефти играет важную роль в развитии экономики России, а в недалеком прошлом – бывшего СССР. Поставки нефти и нефтепродуктов из СССР особенно высокими темпами росли в 70—80-х годах. В обмен на это государство получало оборудование (прежде всего для добычи) и товары народного потребления. Непрерывный рост объемов экспорта нефти давал возможность наращивать внешнеторговый оборот, финансировать государственные расходы в условиях усиливающейся стагнации экономического развития СССР. На сегодняшний день (январь 2003 г.) Россия является одним из крупнейших экспортеров нефти в мире. По данным экспертов на 1997 г., доля России в общемировой добыче нефти составляла 8,19 %. Несмотря на конкуренцию со стороны природного газа, она остается пока важнейшей статьей экспорта России за рубеж и вместе с нефтепродуктами обеспечивает не менее 25 % его стоимости. Сейчас (по состоянию на январь 2003 г.) крупнейшими импортерами российской нефти являются: Польша, Германия и Ирландия.

Природный газ является важнейшим экспортным продуктом России. Например, в 1996 году совокупный экспорт газа за пределы России составил 196,5 млрд м³. За прошедшие годы объем экспорта газа менялся незначительно, в пределах колебания уровня спроса на него на мировом рынке. Основными потребителями российского газа в Западной Европе являются Германия, Франция и Италия. Большинство центрально-европейских стран также пользуются российским газом уже в течение долгого времени, и потребность в нем растет. Россия является заинтересованным лицом в расширении экспорта газа в страны Центральной Европы. Об этом свидетельствует увеличивающееся число соглашений, которые за последнее время «Газпром» подписал с такими странами, как Польша, Словакия, Македония, Хорватия, Босния, Болгария. Польша использует российский газ в течение трех десятков лет. За это время туда было экспортировано 142,5 млрд м³ на основе долгосрочных контрактов, позволявших Польше осуществлять перспективное планирование развития экономики.

С участием «Газпрома» России в последние годы (2000–2002 гг.) был создан целый ряд совместных торговых домов и акционерных обществ (с Венгрией, Польшей, Болгарией, Румынией), способствующих реализации газа в этих странах. Среди стран СНГ главным потребителем газа является Украина (75 % от объема поставок в страны СНГ). Через ее территорию проходит основной поток транзита. Потребителями российского газа в СНГ являются: Беларусь и Казахстан, а также страны Прибалтики (Литва, Латвия, Эстония).

6. ВЛИЯНИЕ ОБЩЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА НА ТЭК РОССИИ

Общий кризис в экономике России затронул и все составляющие отрасли топливно-энергетического комплекса России. Кризисные явления начали проявляться в конце 80-х годов XX в. и достигли своего пика к середине 90-х годов. В конце 90-х годов началась стабилизация во всех отраслях ТЭК, а в 2000–2002 гг. произошло заметное увеличение производства.

Наиболее серьезными были кризисные явления в угольной промышленности России в период с 1991 по 1994 годы, когда отмечалось падение добычи угля в 1,5–2 раза по многим угольным предприятиям страны. При этом экспорт угля сократился более чем в 2 раза (эти данные приведены мной ранее в этом реферате). Это падение добычи угля было обусловлено многими причинами.

Во-первых, из 238 шахт России 60 % имеют срок службы более 20 лет и за весь период эксплуатации не подвергались реконструкции.

Во-вторых, во времена СССР угольная промышленность была дотационной, причем значительная часть расходовалась на содержание социальной сферы и инвестиции. К введению свободных цен на уголь абсолютное большинство шахт не было готово, отрасли оказались нерентабельными и уже не могли функционировать без государственной поддержки. Часть шахт была закрыта.

В-третьих, спрос на низкокачественный бурый уголь на внутреннем и внешнем мировом рынках значительно уменьшился, что, естественно, вызвало резкое падение добычи этого вида на угольных предприятиях России и, в частности, в Подмосковном бассейне. В результате было закрыто несколько убыточных шахт, со всеми вытекающими отсюда последствиями.

В последние годы (1999–2002 гг.) положение в угольной отрасли ТЭК улучшилось, особенно в Кузбассе, где весьма активное участие в решении проблем угольщиков принимает губернатор Кемеровской области А. Тулеев.

Не менее глубоким, чем в угольной отрасли, был кризис в нефтяной промышленности России. Например, максимум добычи нефти в России был в 1987 году – 569,5 млн т, а в 1996 году она сократилась до 301,4 млн т. Такое положение обусловлено комплексом геологических и экономических факторов. Первым фактором является ухудшение качественных характеристик сырьевой базы отрасли, что связано, прежде всего, высокой степенью отработки эксплуатируемых запасов нефти, в том числе наиболее крупных и высокопродуктивных месторождений. К настоящему времени (на январь 2003 г.) извлекаемые запасы нефти на разрабатываемых месторождениях выработаны на 48 %. А большинство месторождений находится в стадии истощения. В результате неуклонно снижается продуктивность действующих нефтяных скважин, ухудшается качество, увеличивается снижение производственных мощностей (то есть закрытие скважин). В то же время новые месторождения характеризуются меньшей продуктивностью и величиной запасов, большей глубиной залегания пластов и более сложным геологическим строением. Разработка таких месторождений требует значительно больших затрат, применения сложных технических средств и технологий. Истощение многих месторождений повлекло за собой падение рентабельности добычи нефти и массовую остановку нефтяных скважин. Экономически это обусловлено относительно низким уровнем внутренних цен на нефть и высоким уровнем налогообложения, которые делают нерентабельной эксплуатацию малопродуктивных скважин. Остановка нефтяных скважин происходит и по чисто техническим причинам. Однако ремонт скважин при существующих условиях, как правило, оказывается экономически нецелесообразным. В резуль-

тате в последние годы наблюдается значительный рост доли бездействующих скважин в эксплуатационном фонде. Наращивание объемов добычи нефти в России многие годы шло в основном за счет экстенсивного развития нефтедобычи, расширения масштабов применения устаревшей техники. Кроме вышеперечисленных факторов имеется еще один – весьма неприятный для нефтяников – это эксплуатация скважин в экстремальных условиях низких температур в большинстве районов нефтедобычи России.

В результате всех вышеперечисленных факторов технический уровень нефтяной промышленности России в настоящее время существенно отстает от мирового. По данным экспертов, только 14 % эксплуатируемого в отрасли оборудования соответствует мировому уровню. По своей производительности, надежности, долговечности и экологичности российское нефтяное оборудование существенно уступает применяемому в развитых странах. Например, период работы нефтяных скважин в России в среднем не превышает 300 суток, тогда как в США и Западной Европе он достигает 4,5–5 лет. На основе применяемых в России технологий из недр извлекается не более 40 % геологических запасов нефти, а на месторождениях с вязкой нефтью – не более 15 %. Кроме того, более половины оборудования нефтедобычи имеет 50 % износ.

Не случайно президент России В. В. Путин постоянно обращается к руководителям предприятий ВПК о помощи нефтяникам в деле решения проблем нефтедобычи, по разработке высокоэффективного оборудования, используя при этом технические возможности ВПК.

Менее разрушительным был кризис в газовой отрасли ТЭК РОССИИ в 90-х годах, когда объем добычи газа, сократился с 643 до 600,2 млрд м³. Спад добычи газа наблюдался в основном в Северном экономическом районе, на Урале, в Северо-Кавказском. Совсем иначе дело обстояло в Западно-Сибирском районе. Добыча природного газа осталась на прежнем уровне в Поволжском и Дальневосточном районах. Процент изношенного оборудования на действующих скважинах по оценкам экспертов составляет около 70 %. Поэтому в настоящее время очень остро встает вопрос о модернизации и замене устаревшего и переход на новое оборудование. А это означает необходимость значительного финансирования газовой отрасли, которая представлена РАО «Газпром». Многие специалисты газовой отрасли России считают, что для решения всех проблем газовиков необходимо повышение цены на газ для всех потребителей. При этом довод они приводят такой: «За три последних года цены на продукцию топливно-энергетического комплекса в целом увеличились практически в 4 раза, а цены на газ за этот же период были скорректированы всего на 70 %».²¹

Еще один довод специалистов газовиков в отношении повышения цен на газ: «... если до 1998 года поставка газа была прибыльной, то уже в следующем году она осуществлялась на грани убыточности, а в 2000–2001 годах затраты уже превысили уровень установленных государством цен. А в 2002 году прямые убытки от реализации газа российским потребителям составили около 18 млрд рублей».²²

Кроме вышеперечисленных проблем существуют еще многомиллиардные долги ЖКХ, промышленных предприятий и населения перед поставщиками природного газа. Газпром помог стране, поддержал в самых кризисных ситуациях ее экономику и промышленное производство, отпуская газ по минимальной цене. Как известно, само государство является главным акционером ОАО «Газпром». Газовики предлагают повысить в ближайшее время (2003 году) цены на газ для промышленности на 40 %, а для населения на 20 %.

²¹ Российская газета. 2002. 20 декабря. № 239.

²² Российская газета. 2002. 20 декабря. № 239.

Финансирование необходимо газовикам не только для замены устаревшего оборудования, но и для обеспечения поиска, разведки и освоения новых месторождений газа.²³

Менее всего пострадала от кризиса 90-х годов третья составляющая ТЭК – электроэнергетика. При общем спаде производства промышленной продукции, проведении конверсии ВПК снижался уровень потребления электроэнергии предприятиями. Уровень потребления ее населением России зависел от ряда причин: погодных условий в каждом конкретном году, от количества и масштабов техногенных катастроф в системе теплоснабжения ЖКХ и предприятий, когда население вынуждено включать мощные отопительные электроприборы, зачастую самодельного изготовления, с установкой всевозможных «жучков» в электросчитах, что приводит к резкому скачку роста потребления электроэнергии. В результате выходит из строя дорогостоящее электрооборудование. Ко всему этому негативу еще необходимо добавить значительный процент изношенности действующего электрооборудования в системе электроэнергетики, который по оценкам экспертов составляет около 70 % (имеется в виду оборудование электростанций, передающих систем электроэнергии).

РАО «ЕЭС России» увеличило свою долю в экспорте Электроэнергии, потеснив других независимых производителей электроэнергии – «Росэнергоатом» и «Иркутскэнерго», но при этом увеличение валютной выручки не произошло, а наоборот, значительно уменьшилось с 630 млн долларов США в 1997 году, до 230 млн долларов в 2002 году. Как пишет в статье советник президента России А. Илларионов «в последние пять лет, в течение которых в компании работает новый менеджмент, вклад РАО „ЕЭС России“ в экономическое развитие страны был по большей части негативным».²⁴

Намеченное реформирование РАО «ЕЭС России» в 2002 году не состоялось, хотя соответствующее постановление было принято правительством России еще 11 июня 2001 года. Как заявил руководитель РАО «ЕЭС России» А. Чубайс – необходимо предварительно подготовить и принять соответствующие законодательные акты по предстоящему реформированию этой организации.

Четким и ясным остается один вопрос – о необходимости инвестиций в электроэнергетику для модернизации отрасли в целом. Решение этого вопроса приводит к необходимости дальнейшего повышения платы за электроэнергию всеми потребителями России, а также увеличению экспорта электроэнергии.

7. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЭК РОССИИ

Из всего выше изложенного следует, что проблемы топливно-энергетического комплекса России в ближайшем будущем необходимо решать, затрагивая все ее отрасли. Крупные инвестиции следует вкладывать прежде всего в действующее оборудование, которое требует обновления. В противном случае ТЭК России просто не сможет обеспечить нормальную работу всего народного хозяйства России, жизнедеятельность населения страны в целом и холодных регионов в частности.

По планам Минэнерго в России, в 2003 году будет произведено 390 млн т нефти (в 2002 г. было добыто 379 млн т), ее переработка вырастет со 183–184 млн тонн до 190 млн тонн. Добыча газа увеличится с 593–594 млрд до 603–604 млрд кубометров, угля с 250 млн т до 270 млн тонн.²⁵

Еще в 1995 году «Газпром» и Государственная газовая компания Польши подписали контракт, в рамках проекта «Ямал-Европа», сроком действия поставок российского газа,

²³ Российская газета. 2002. 20 декабря. № 239.

²⁴ Газета «Коммерсантъ» № 233 от 26 декабря 2002 г.

²⁵ Газета «Известия» № 5 от 15 января 2003 г.

на 25 лет. Предусматривается постепенное увеличение к 2010 году объемов поставок газа в Польшу, до 14 млрд кубометров, сверх сегодняшнего объема поставок по действующей системе газопроводов. Объем транзита будет постепенно увеличиваться до 51,7 млрд кубометров в 2004 году. Вслед за Польшей в 1996 г. Венгрия стала еще одной страной, заключившей «контракт века» с российской стороной. По условиям контракта, рассчитанного на 20 лет, в 1996–2015 гг. Венгрия получит из России природный газ в объеме 225 млрд кубометров на сумму, свыше 24 млрд долларов США. В перспективе на ближайшие годы начнется разработка новых месторождений газа на Севере России (в Западной Арктике) – Штокмановского в шельфовой зоне Баренцева моря, а также Вуктылского, на полуострове Ямал, в Якутии (в Вилуйской котловине). В ближайшие годы начнется добыча газа на новых разведанных месторождениях: Харасовейского, Заполярного и других.

«Газпром» намечает в ближайшие годы начать разработку нового месторождения нефти – «Приразломного» также на шельфе Баренцева моря.

В 2003 году «Газпром» начинает выпуск облигаций на сумму в 10 млрд рублей, которые рассчитаны на физических лиц, (то есть население) и юридических лиц (предприятия, организации). Это делается в целях привлечения инвестиций в газовую отрасль России. Как известно, 60 % электроэнергии в России потребляют ТЭС – тепловые электростанции.

Как сообщалось в печати, в конце 2002 года сдан в эксплуатацию пусковой комплекс газопровода Россия-Турция («Голубой поток»). В 2003 году «Газпром» планирует поставить в Турцию 2 млрд кубометров газа. Эта газовая магистраль имеет большое экономическое значение как для России, так и для Турции. Она обеспечит растущие потребности Турции в природном газе, позволит поставлять российское «голубое топливо» напрямую, минуя «третьи страны». Этот газопровод дает мощный импульс для социально-экономического развития Юга России, а опыт ее сооружения, по дну Черного моря, будет использован на строительстве нового газотранспортного коридора – Северо-Европейского, который в ближайшие годы проложат по дну Балтийского моря из Ленинградской области в Западную Европу.²⁶

В ближайшем будущем начнется разработка нефтегазовых месторождений сахалинского шельфа при техническом содействии Японии. Уже имеются соответствующие проекты «Сахалин-1» и «Сахалин-2». Разработка этих месторождений позволит преодолеть одно из наиболее уязвимых мест дальневосточной экономики – напряженность топливно-энергетического баланса и будет способствовать усовершенствованию его устаревшей структуры, в которой преобладает уголь.

Открытие крупных нефтегазовых месторождений в Лено-Вилуйской котловине позволило начать подготовку к сооружению крупного газопровода, на юг Дальнего Востока, для экспорта газа в Корею, Китай и Японию. Это будет способствовать развитию строительства Амуро-Якутской железнодорожной магистрали.

Крупная российская нефтяная компания «ЮКОС» планирует сооружение нефтепровода из Сибири в Китай, который должен вступить в действие в 2005 году. Есть и еще один крупномасштабный проект, инициированный четырьмя нефтяными компаниями (ЮКОС, ЛУКОЙЛ, ТНК, и «Сибнефть»), – построить гигантский нефтепровод мощностью до 80 миллионов тонн нефти в год, из Западной Сибири в Мурманск.

Ввод в действие нового трубопровода запланирован в 2007 году. Он даст возможность выхода российской нефти в США, на крупнейшие мировые рынки. Общие налоговые поступления в российский бюджет от реализации проекта составят 9,2 млрд долларов США, в том числе, в региональный – 5,2 млрд долларов. В ходе строительства Мурманской трубопроводной системы будет создано 6 000 новых рабочих мест. Пока первые поставки нефти

²⁶ Газета «Труд» № 3 от 10 января 2003 г.

в США переправляют морем, в танкерах. На 2003 год нефтяной компанией «ЮКОС» запланирован общий объем капиталовложений в размере 1 млрд 760 млн рублей.²⁷

В России действуют несколько нефтяных компаний: ЮКОС, ЛУКОЙЛ, «Сибнефть», «Сургутнефтегаз», ТНК (Тюменская нефтяная компания), «СИДАНКО», «Роснефть» и «Славнефть». В перспективе реформирование «Газпрома» и РАО «ЕЭС России», планируется также создать несколько газовых и энергетических компаний. Работы в этом направлении уже ведутся, готовятся соответствующие законодательные и технические акты.

Совершенно очевидно, что работа электроэнергетического комплекса России будет зависеть от состояния производства в угольной, газовой и нефтяной промышленности. Энергетикам предстоит в перспективе весьма сложная и дорогостоящая задача – замена устаревшего электрооборудования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вавилова Е. В. Экономическая география и регионалистика. М.: ГАРДАРИКИ, 2001.
2. Лагутенко Б. Т. Справочник по экономической географии России. М.: Юристь, 2001.
3. Региональная экономика. / Ростов-н/Д.: Феникс, 2001.
4. Газета «Известия». 2003. 15 января № 5.
5. Газета «Труд». 2002. 18 декабря.
6. Газета «Труд». 2003. 10 января. № 3.
7. Газета «Коммерсантъ». 2002. 26 декабря. № 233.
8. «Российская газета». 2002. 20 декабря. № 239.

²⁷ «Труд». 2002. 18 декабря.

Тема № 11

«НЕФТЬ – КРОВЬ ЗЕМЛИ»

ПЛАН

Введение

1. Где рождается нефть
2. Нефтедобыча
3. Транспортировка нефти трубопроводами
4. «Небесная» нефть
5. Последствия интенсивной добычи
6. Нефть, природа и человек

Заключение

Список используемой литературы

ВВЕДЕНИЕ

XX в. был насыщен многими событиями, которые будоражили и потрясли земную цивилизацию. Шла борьба за передел мира, за сферы экономического и политического влияния, за источники минерального сырья. Среди этого клокочущего страстями времени выделяется одна доминанта: стремление обладать ресурсами «черного золота», столь необходимого для прогрессивного развития промышленности. Образ молота индустрии, алчущего нефтяного допинга, рельефно выразил

В.В. Маяковский в своих знаменитых строках:

На кой они хрен мне, финики эти?!
Нефти хочу!
Н-е-ф-т-и!!!

Воистину она является лакомым куском для всех промышленных держав мира. Человек зачастую попадал в жестокую зависимость от этого минерального сырья. Особенно остро эта проблема встала в период «топливного кризиса», разразившегося в начале 70-х гг. Цены на сырье резко подскочили вверх, вызвав рост инфляции и увеличение тарифов во всем мире. Если в средние века, когда людей манил блеск золота и алмазов, в авантюры по добыче этих полезных ископаемых втягивались некоторые крупные промышленники и лишь, как исключение, некоторые государства, то в наши дни в погоню за «черным золотом» вовлечены практически все развитые страны мира.

Нефть известна давно. Археологи установили, что ее добывали и использовали уже за 5–6 тыс. лет до н. э. Наиболее древние промыслы существовали на берегах Евфрата, в Керчи, в китайской провинции Сычу-ань. Считают, что современный термин «нефть» произошел от слова «нафата», что на языке народов Малой Азии означает «просачиваться». Упоминание о ней встречается во многих древних рукописях и книгах. В частности, уже в Библии говорится о смоляных ключах в окрестностях Мертвого моря.

Нефть – это одно из главных богатств России. Нефтяная промышленность РФ тесно связана со всеми отраслями народного хозяйства, имеет огромное значение для российской экономики. Спрос на нефть всегда опережает предложение, поэтому в успешном разви-

тии нашей нефтедобывающей промышленности заинтересованы практически все развитые государства мира.

Успехи нефтяников бесспорны и в области поиска новых крупных месторождений нефти и газа, и в области их разработки. Тем не менее время, когда запасы этих уникальных природных ископаемых истощатся, с каждым годом становится все ближе. Уже сейчас ученые многих стран задумываются над проблемой получения УВ искусственным путем. В лабораторных условиях была доказана принципиальная возможность этого.

Начав эксплуатацию месторождений нефти и газа, человек, сам того не подозревая, выпустил джина из бутылки. Поначалу казалось, что нефть приносит людям только выгоду, но постепенно выяснилось, что использование ее имеет и обратную сторону. Чего же больше приносит нефть, пользы или вреда? Каковы последствия ее применения? Не окажутся ли они роковыми для человечества?

Разумно ли использовать нефть и газ лишь как источник энергии? Стало крылатым высказывание Д.И. Менделеева о том, что сжигать нефть и газ – это все равно, что растапливать печь ассигнациями. К этой мысли специалисты возвращаются и теперь.

1. ГДЕ РОЖДАЕТСЯ НЕФТЬ

Любое море заселено множеством животных и растений. Из всей морской биомассы в образовании нефти ведущая роль принадлежит микроорганизмам – планктону, 90 % которого занимают микроскопические водоросли (фитопланктон). Именно планктон, является основным источником органического вещества (ОВ), которое содержится не только в осадочном иле на дне морей или озер, но и в самой воде. В Атлантическом и Тихом океанах в 1 кубометре воды растворено 2 г органики, в водах Балтики и Каспия – 5–6 г, а в Азовском море – 10 г. Интересно, что в составе растворенного ОВ обнаружены жирные кислоты, имеющие большое сходство с жирами планктона.

В донных осадках концентрация органических веществ еще выше. Это понятно, ведь большая часть отмирающих организмов опускается на дно. Для их сохранения предпочтительны мелководные условия. Здесь вообще активнее идут процессы образования осадков (глинистых, песчаных, известковых и т. д.), что способствует относительно быстрому захоронению органических веществ и предохранению его от разложения. На глубине, кроме того, органика успевает в значительной степени раствориться и рассеяться в воде благодаря деятельности бактерий. Ежегодно в Мировом океане образуется в среднем до 150 г ОВ на 1 квадратный метр дна, преобразование в осадки происходит всего 1 %. Теперь проследим за органическими веществами, которые оседают на морском дне.

Органические вещества сравнительно быстро откладываются в глинистых, песчаных или карбонатных осадках, которые заносятся с континентов или образуются непосредственно в море. В составе их имеются различные вещества, из которых наибольший интерес для последующего нефтеобразования представляют битумоиды, которые извлекаются из органических веществ различными растворителями (хлороформом, бензолом, эфиром). Источником битумоидов являются липоиды – жироподобные соединения.

В тканях организмов содержание липоидов достаточно велико. В диатомовых водорослях, например, оно составляет 10–35 % от сухой массы. Количество битумоидов в донных осадках колеблется от 2 до 20 %. Кроме битумоидов в органических веществах содержатся уже готовые углеводороды (от 0,1 % до 3 %). В среднем на 1 кубометр породы приходится 300 г, а в некоторых случаях до 15 кг.

Процесс перехода нефти из материнских пород (т. е. из тех, в которых она образовалась) получил название первичной миграции, или эмиграции. Попадая в проницаемые породы-коллекторы, нефть начинает новую жизнь. Путешествие по коллекторам продолжается до

тех пор, пока нефть не попадет в ловушку – пласт, который способен удержать ее в виде залежей.

Органическая теория происхождения нефти на сегодняшний день является ведущей и именно с позиций этой теории производится оценка перспектив нефтяной и газовой структур мало изученных областей, определяются стратегия и тактика поисковых и геологоразведочных работ.

2. НЕФТЕДОБЫЧА

Добыча нефти ведется человечеством с древних времен. Сначала применялись примитивные способы: сбор нефти с поверхности водоемов, обработка песчаника или известняка, пропитанного нефтью, при помощи колодцев. Первый способ применялся еще в I веке в Мидии и Сирии, второй – в XV веке в Италии. Но началом развития нефтяной промышленности принято считать время появления механического бурения скважин в 1859 году в США. Но и сейчас практически вся добываемая в мире нефть извлекается посредством буровых скважин. За сотню с лишним лет развития истощились одни месторождения, были открыты другие, повысилась эффективность добычи нефти, увеличилась отдача, т. е. полнота извлечения нефти из пласта. Но изменилась сама структура добычи топлива. Долгое время находившуюся на первом месте нефтяную промышленность обгоняет перспективная газовая. (Сейчас на уголь приходится только 15 % тонн условного топлива, газ – 45 %, нефть – 40 %). У сходящей с лидирующих позиций нефтяной промышленности возникли проблемы.

В России первые скважины были пробурены на Кубани в 1864 г. и уже в 1866 г. одна из них дала нефтяной фонтан в количестве более 190 т в сутки. Тогда добыча нефти велась в основном монополиями, которые зависели от иностранного капитала. Оборудование для добычи было недостаточно качественное, поэтому с целью получения максимальной прибыли разрабатывались наиболее перспективные в экономическом плане залежи. В начале XX века Россия занимала первое место по добычи нефти. В 1901–1913 гг. страна добывала приблизительно 11 млн тонн нефти. Сильный спад произошел во время гражданской войны. Но после национализации нефтяной промышленности были приняты чрезвычайные меры по восстановлению 20 разрушенных предприятий, ввиду стратегического значения отрасли.

В первые годы советской власти основными регионами нефтедобычи были Бакинский и Северный Кавказ (Грозный, Майкоп). Велась также добыча на Западной Украине, в Голландии. Закавказье и Северный Кавказ давали в 1940 г. около 87 % нефти в Советском Союзе. Однако вскоре запасы старейших районов истощились и перестали удовлетворять запросам развивающейся промышленности. Назрела необходимость в поиске новых месторождений нефти. Были открыты и введены в строй месторождения Пермской и Куйбышевской областей, Башкирии, что обусловило создание крупнейшей Волго-Уральской базы. Обнаружены новые месторождения в Средней Азии, Казахстане. Вскоре добыча нефти достигла и составила 31,1 млн тонн. Война 1941–1945 гг. нанесла сильный ущерб районам Северного Кавказа, что существенно сократило объем добываемой нефти.

Однако в послевоенный период, вместе с восстановленными нефтедобывающими комплексами Грозного и Майкопа, были введены в разработку крупнейшие месторождения Волго-Уральской нефтяной базы. В 1960 году она уже давала около 71 % нефти страны. Применялись и технические новшества (поддержание пластового давления), что позволило значительно увеличить добычу. В 50 годах добывали 38 млн тонн, в 60-х же цифра возросла на порядок – 148 млн тонн. В конце 60-х годов произошло оснащение отрасли новейшими техническими изобретениями и усовершенствованием старых технологий.

В 1972 году СССР занимал второе место по добыче нефти в мире после США где большая часть месторождений была зарезервирована с целью создания стратегических запасов

для будущего развития экономики. Поэтому темпы добычи в США ежегодно в течение 1951–1982 годов увеличивались на 4,6 млн тонн, тогда как добыча нефти в Советском Союзе – на 18,8 млн тонн, т. е., начиная с 1958 года прирост добычи фактически составлял более 100 млн тонн за каждые 5 лет, что позволило стране выйти на первое место в мире. За период с 1961 по 1972 годы было добыто свыше 3,3 млрд тонн нефти. Такой быстрый рост характеризовался изменениями соотношения между потенциальными запасами (размер перспективных нефтегазовых площадей превышает 11 млн км) и разведанными, которые сократились в старых районах. В то же время такие темпы роста обеспечивали новые освоенные месторождения в Западной Сибири (Средне-Обский район и Шатиский районы), Белоруссии, Западном Казахстане, Оренбургской области и Удмуртии, на континентальном шельфе Каспийского моря.

Еще в 1970 году Волго-Уральский район давал около 61 % нефти, однако уже в 1974 году лидирующие позиции стал занимать уникальный Западно-Сибирский нефтегазовый бассейн, обогнав по уровню добычи Татарстан, который являлся крупным поставщиком в 60-е годы. Промышленная добыча в районе развивалась быстрыми темпами. В 70-е годы – 31 млн тонн, а в 80-е – 312 млн тонн (свыше половины добычи нефти в стране), что позволило Западной Сибири стать ведущим нефтедобывающим районом страны. Восточные районы так же не отстают, это Западная Сибирь, Казахстан, полуостров Мангышлак, Средняя Азия и Дальний Восток (Сахалин).

За время развития совершенствовались технические способы добычи. Однако этот процесс был значительно замедлен из-за экстенсивного пути, по которому пошла советская нефтяная промышленность, когда увеличение объемов добычи достигалось в основном не автоматизацией производства и внедрения современных эффективных методов, а разработкой новых месторождений. Такое развитие обусловило старение технологий, что стало одной из причин настоящего спада.

В настоящее время одной из главных проблем является не восполнение ресурсной базы, т. е. сложилась такая ситуация, когда эксплуатируются уже открытые месторождения, но не ведутся в достаточном объеме поисково-разведочные работы, обеспечивающие пополнение фонда месторождений. Это может иметь плачевные результаты уже в относительно недалеком будущем, так как запасов разведанных на данный момент месторождений хватит от силы лет на 100. Но будем надеяться, что к тому времени уже откроют и будут использовать альтернативные источники энергии, что было бы большим благом и для Земли, и для нас – живущих на ней.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ ТРУБОПРОВОДАМИ

Сырая нефть не используется в первоначальном виде, она поступает на нефтеперерабатывающие заводы, производящие конечные нефтепродукты, используемые в разных отраслях промышленности и бытовой жизни. Заводы располагаются во всех районах страны, т. к. дешевле транспортировать сырую нефть, чем продукты ее переработки. В прошлом она из мест добычи в места потребления перевозилась по железным дорогам в цистернах.

В настоящее время большая часть нефти перекачивается по нефтепроводам, и их доля в транспортировке продолжает расти. В состав нефтепроводов входят трубопроводы, насосные станции и нефтехранилища. Скорость движения нефти – 10–12 км/ч. Стандартный диаметр – 12 тыс. мм. Производительность в год – 90 млн тонн нефти. По эффективности с нефтепроводами могут соперничать только морские перевозки танкерами. Кроме того, они менее опасны в пожарном отношении и резко снижают потери при транспортировке.

Первый нефтепровод длиной в 6 км был сооружен в США, в 1865 году. Нефтепроводы большей длины начали строить в 1875 году. А в первый нефтепровод в России проложен в

1878 году в Баку, от промыслов до нефтеперерабатывающего завода, а в 1897–1907 годах был построен самый большой в то время в мире по протяженности магистральный трубопровод Баку – Батуми, диаметром 200 мм и длиной 835 км, который продолжает эксплуатироваться и по сей день.

Начало развития нефтепроводных магистралей в Союзе было связано с освоением нефтяных месторождений в Башкирии, Татарстане и Куйбышевской области. В дальнейшем сеть магистральных нефтепроводов развивалась по трем основным направлениям: урало-сибирское (Альметьевск – Уфа – Омск – Новосибирск – Иркутск) длиной 8527 км; северо-западное (Альметьевск – Горький – Ярославль – Кириши с ответвлениями на Рязань и Москву) длиной более 17 700 км; юго-западное (от Альметьевска до Куйбышева и далее нефтепроводом «Дружба» с ответвлением на Полоцк и Вентспилс) протяженностью более 3500 км. Таким образом, наибольшей длиной обладали нефтепроводы урало-сибирского направления, т. к. связывали основного добытчика (Сибирь) с главным потребителем – западными районами Российской Федерации. Важность этого направления сохраняется и в настоящее время.

С открытием новых нефтяных месторождений на Южном Мангышлаке и в Тюменской области сооружены следующие нефтепроводы: Узень – Гурьев – Куйбышев диаметром 1020 мм, длиной около 1000 км; Шаим – Тюмень, Александровское – Анжеро – Суджинск диаметром 1220 мм и протяженностью 840 км; Усть – Балык – Курган – Уфа – Альметьевск диаметром 1220 мм и протяженностью 1844 км, второй нефтепровод «Дружба».

Развитие нефтепроводов определяет общее состояние дел в нефтяной промышленности, т. к. между ними существует неразрывная связь.

4. «НЕБЕСНАЯ» НЕФТЬ

Впервые в мире решение проблемы получения синтетической нефти в большом количестве было осуществлено в Германии. В годы первой мировой войны кайзеровская Германия оказалась полностью отрезанной от природных источников нефти. Армии нужен был бензин. Немецкие ученые обратили свои взоры «к небесам».

Еще в 1908 г. русский изобретатель И. И. Орлов доказал возможность синтеза нефтяных УВ из оксида углерода и водорода (эта смесь получила название водяного газа). А где как не на «небе», т. е. в атмосфере, можно найти практически неограниченные количества этого газа?

Немецкие ученые Фишер и Тропш создали технологию получения синтетической нефти. Правда, водяной газ они решили получать не из воздуха, тогда это было слишком сложно, а из бурых углей. Синтез нефти осуществляется путем контакта этого газа при температуре 180°—200 °С и атмосферном давлении, с оксидными железно-цинковыми катализаторами. Были построены целые заводы по производству искусственного топлива, которые успешно эксплуатировались многие годы. Но вот кончилась война, возросла добыча естественной нефти, цены на нее упали. Синтетическая нефть Фишера – Тропша уже не могла конкурировать с ней, и производство было свернуто.

Сейчас идея искусственного получения нефти вновь приобретает актуальность. Нефть можно получить уже непосредственно из воздуха. Более того, ученые полагают, что это будет способствовать удалению из атмосферы избыточной углекислоты, которая вредно влияет на окружающую среду. Огромное количество сжигаемого топлива ежегодно поставляется в атмосферу миллиарды тонн углекислого газа (диоксида углерода). В настоящее время лишь 10 % его поглощается растениями.

Многие ученые видят в таком катастрофическом увеличении концентрации углекислого газа в земной атмосфере определенную опасность. Как же от него избавиться? Доктор технических наук В. Цысковский предлагает следующий путь.

Прежде всего необходимо из атмосферы воздуха получить углекислый газ. Для этого воздух можно вымораживать, разделять с помощью пористых мембран или соединять при определенных условиях с газообразным аммиаком. В последнем случае образуется углекислый аммоний, который легко разлагается на аммиак и диоксид углерода под действием тепла. Полученная чистая углекислота и является продуктом для дальнейшего синтеза нефти. Ее разлагают на оксид углерода (угарный газ) и кислород. Для этой реакции требуются большие затраты энергии. Предполагают, что ее можно проводить в атомных реакторах при температуре 5000 °С в присутствии катализаторов. А дальше оксид углерода синтезируют с водородом, и «небесная» нефть готова.²⁸

5. ПОСЛЕДСТВИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ДОБЫЧИ

Вопрос получения нефти из воздуха далеко не праздный, и дело не только в том, чтобы найти более дешевый способ получения топлива. Все зависит от того, как относиться к Земле, на которой мы живем. Если считать ее мертвой субстанцией, из которой нужно извлечь все, что там содержится, то тогда оправдан экстенсивный, хищнический подход к нефтедобыче. Однако, пренебрегая интересами Земли, идя вразрез с законами природы, мы становимся на опасный путь. Но мы же Люди, Хозяева природы, а в конце концов – Иваны, родства не помнящие.

Если вдуматься, мы рубим сук, на котором сидим. Нет, Вернее, мы представляем собой сук и пытаемся отрубить дерево, от которого выросли. Земля – это наша колыбель, наша кормилица, наша жизнь, наконец. Кстати, эта фраза, ставшая для многих уже банальной, в самом деле отражает истинную суть вещей.

Земля существовала, когда людей еще не было и если мы не будем к ней бережно относиться, то сами можем поплатиться за это, погубив ее. Каждый человек может быть донором и готов к этому добровольно... до определенного предела, насколько позволяют возможности человеческого организма. Может быть, стоит задуматься, что мы делаем с Землей? Мы думаем, что ее возможности беспредельны?

С точки зрения привитого нам диалектического материализма и уверенности в том, что человек – венец эволюции, Земля для нас – всего лишь источник необходимого сырья и фабрика по производству необходимых продуктов. Но Она (и многие люди понимают это) живая, дышит, как мы (это фиксируют геофизические приборы), она развивается (в зонах океанических рифтов она растет), она дает жизнь (все экосистемные цепочки начинаются и заканчиваются в Земле), она, в конце концов, – тот субстрат, на котором началась вся эта жизнь. Земля терпелива, она отдает все, что может, но до определенного предела. Люди с высоты своего эгоцентризма, а, может, просто от узости мышления, не всегда могут понять, что если этот предел перейти, то последствия будут необратимы для всего человечества. Проблемы нефтегазового комплекса – это часть общей проблемы экологии Земли.

Вначале человек не задумывался о том, что таит в себе интенсивная добыча нефти и газа. Главным было выкачать их как можно больше. Так и поступали. Но вот в начале 40-х гг. прошлого столетия появились первые настораживающие симптомы.

Это случилось на нефтяном месторождении Уилмингтон (Калифорния, США). Месторождение протягивается через юго-западные районы города Лос-Анджелеса и через залив Лонг-Бич до прибрежных кварталов одноименного курортного города.

²⁸ Гаврилов В. П. Черное золото планеты. М.: «Недра», 1990. С. 126.

Расположение месторождения в центре высокоиндустриальной и густонаселенной области южной Калифорнии, а также близость его к крупным нефтеперерабатывающим заводам Лос-Анджелеса имело важное значение в развитии экономики всего штата Калифорния. В связи с этим, с начала эксплуатации месторождения и до 1966 г. постоянно поддерживались высокие объемы уровня добычи, по сравнению с другими нефтяными месторождениями Северной Америки.

В 1939 г. жители городов Лос-Анджелес и Лонг-Бич почувствовали довольно ощутимые сотрясения поверхности земли – началось проседание грунта над месторождением. В сороковых годах интенсивность этого процесса усилилась. Наметился район оседания в виде эллиптической чаши, дно которой приходилось как раз на свод антиклинальной складки, где уровень забора на единицу площади был максимален. В 60-х гг. глубина оседания достигла уже 8,7 м. Площади, приуроченные к краям чаши оседания, испытывали растяжение. На поверхности появились горизонтальные смещения до 23 см, направленные к центру района. Перемещение грунта сопровождалось землетрясениями.

В период с 1949 г. по 1961 г. было зафиксировано пять довольно сильных землетрясений. Земля в буквальном смысле слова уходила из-под ног. Разрушались пристани, трубопроводы, городские строения, шоссе, дороги, мосты и нефтяные скважины. На восстановительные работы было потрачено 150 млн долларов. В 1951 г. глубина проседания достигла максимума – 81 см/год. Возникла угроза затопления суши. Напуганные этими событиями, городские власти Лонг-Бич прекратили разработку месторождения до разрешения возникшей проблемы.

К 1954 г. было доказано, что наиболее эффективным средством борьбы с проседанием почв является закачивание в пласт воды. Это сулило также увеличение коэффициента нефтеотдачи. Первый этап работы был начат в 1958 г., когда на южном крыле структуры стали закачивать в продуктивный пласт без малого 60 тыс. кубометров воды в сутки, через десять лет интенсивность достигла 122 тыс. кубометров в сутки. Проседание практически прекратилось. В настоящее время в центре чаши оно не превышает 5 см/год, а по некоторым районам зафиксирован даже подъем поверхности на 15 см.

Месторождение вновь вступило в эксплуатацию, при этом на каждую тонну нефти нагнетают около 1600 л воды. Поддержание пластового давления дает в настоящее время на старых участках Уилмингтона до 70 % суточной добычи нефти. Всего на месторождении добывают 13 700 тонн в сутки нефти. В последнее время появились сообщения о проседании дна Северного моря в пределах месторождения Экофиск после извлечения из его недр 172 млн т нефти и 112 млрд кубометров газа. Оно сопровождается деформациями стволов скважин и самих морских платформ. Последствия трудно предсказать, но их катастрофический характер очевиден.

Оседание грунта и землетрясения происходят и в старых нефтедобывающих районах России. Особенно сильно это чувствуется на Старогрозненском месторождении. Слабые землетрясения, как результат интенсивного выкачивания нефти из недр, ощущались здесь в 1971 г., когда произошло землетрясение интенсивностью 7 баллов в эпицентре, который был расположен в 16 км от г. Грозного. В результате пострадали жилые и административные здания не только поселка нефтяников на месторождении, но и самого города. На старых месторождениях Азербайджана – Балаханы, Сабунчи, Романы (в пригородах г. Баку) происходит оседание поверхности, что ведет к горизонтальным подвижкам. В свою очередь, это является причиной поломок труб нефтяных скважин.

Совсем недавние отголоски интенсивных нефтяных разработок произошли в Татарстане, где в апреле 1989 г. было зарегистрировано землетрясение силой до 6 баллов (г. Менделеевск). По мнению местных специалистов, существует прямая зависимость между усилением откачивания нефти из недр и активизацией мелких землетрясений. Зафиксированы

случаи обрыва стволов скважин, смятие колонн. Подземные толчки в этом районе особенно настораживают, поскольку ведется строительство АЭС.

6. НЕФТЬ, ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

Одним из наиболее перспективных путей сохранения среды от загрязнения является создание комплексной автоматизации процессов добычи, транспорта и хранения нефти. В нашей стране такая система впервые была создана в 70-х гг. и применена в районах Западной Сибири. Потребовалось создать новую унифицированную технологию добычи нефти. Раньше, например, на промыслах не умели транспортировать нефть и попутный газ совместно по одной системе трубопроводов. С этой целью сооружались специальные нефтяные и газовые коммуникации с большим количеством объектов, рассредоточенных на обширных территориях.

Промыслы состояли из сотен объектов, причем в каждом нефтяном районе их строили по-своему, это не позволяло связать их единой системой телеуправления. Естественно, что при такой технологии добычи и транспорта были большие потери (за счет испарения и утечки) нефтепродуктов. Специалистам удалось, используя энергию недр и глубинных насосов, обеспечить подачу нефти от скважины к центральным нефтесборным пунктам без промежуточных технологических операций. Число промысловых объектов сократилось в 12–15 раз.

По пути герметизации систем сбора, транспорта и подготовки нефти идут и другие крупные нефтедобывающие страны земного шара. В США, например, некоторые промыслы, расположенные в густонаселенных районах, искусно скрыты в домах. В прибрежной зоне курортного города Лонг-Бич (Калифорния) построено четыре искусственных острова, где производится разработка морских площадей. С материком они связаны сетью трубопроводов, длиной свыше 40 км и электрокабелем протяженностью 16,5 км. Площадь каждого острова 40 тыс. квадратных метра, здесь можно разместить до 200 эксплуатационных скважин с комплектом необходимого оборудования. Все технологические объекты декорированы – они спрятаны в башни из цветного материала, вокруг которых размещены искусственные пальмы, скалы и водопады. Вечером и ночью вся эта бутафория подсвечивается цветными прожекторами, что создает весьма красочное экзотическое зрелище, поражающее воображение многочисленных отдыхающих и туристов.

Итак, можно сказать, что нефть – это друг, с которым надо быть осторожным. Небрежное обращение с «черным золотом» может обернуться большой бедой. Использование нефти и нефтепродуктов должно быть весьма аккуратным, продуманным и дозированным. Нефть требует к себе внимательного отношения. Это необходимо помнить не только каждому нефтянику, но и всем, кто имеет дело с продуктами нефтехимии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нефтяная промышленность – одно из основных звеньев современной экономики. Без использования нефтепродуктов современная жизнь невозможна. Это объективный факт. Однако стоит задуматься об использовании альтернативных источников энергии. Как в организме человека нет лишних составляющих, так и в Земле, по-видимому, нефть далеко не лишнее вещество. Просто мы еще так мало знаем об этом. А нефть относится к числу невозполнимых природных ресурсов. К тому же, использование нефтепродуктов является одним из основных факторов загрязнения окружающей среды. Может быть, стоит использовать более чистые, дешевые и восполняемые источники энергии? Ведь существуют достаточно

серьезные научные разработки по получению автомобильного топлива из воды, по использованию солнечной энергии и т. д. Почему бы не развивать эти научные направления?

К сожалению, до тех пор, пока нефтяной бизнес приносит такие баснословные дивиденды, вряд ли это возможно. Ни один нефтяной магнат не откажется от своих доходов ради какой-то утопической (с его точки зрения) идеи сохранения чистоты и целостности Земли. Особенно в России, где нефть – одна из основных доходных статей бюджета. К тому же, взрослых людей, выросших в обстановке навязывания идей борьбы с природой, трудно переубедить. «Не надо ждать милостей от природы – взять их у нее наша задача». Не этот ли лозунг окрылял тех, кто прошелся по первозданным лесам, степям, рекам и недрам Земли варварским сапогом индустриализации, делая в общем-то нужное дело, но делая его так грубо и неумело?

Будущая надежда Земли – это дети. Ребенок чувствует свою неразрывную связь с природой, находится в гармонии с ней и самое главное – ее не нарушить. Необходимо, чтобы экологическое воспитание стало государственной программой, причем не на словах, а на деле. Экология Земли начинается с экологии наших душ. Земля без нас проживет, а мы без нее?

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гаврилов В. П. Черное золото планеты. М.: Недра, 1990.
2. Крюков В. А. Полные канистры и пустые карманы // ЭКО. 1994. № 1.
3. Нефть и газ в зеркале планеты // Деловой мир. 1994. 1–7 августа.
4. Нефтяное хозяйство. 2002. № 9.
5. Разведка и охрана недр. 2002. № 10.
6. Суслов Н. И. Макроэкономические проблемы ТЭК // ЭКО. 1994. № 3.
7. Хрущев А. Т. География промышленности СССР. М.: «Мысль», 1986.

Тема № 12

СТАНОВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ САРАТОВСКОГО КРАЯ: СОБЫТИЯ И БИОГРАФИИ

ПЛАН

1. Вместо предисловия
2. Вера и знания преодолеют все преграды
3. Люди, стоявшие у истоков
4. Саратовский газ идет в Москву
5. Геологи стремятся вглубь
6. Труд, война, учеба...
- Заключение
- Список используемой литературы

1. ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ

«1 марта 1840 года в 7 часов пополудни саратовский мещанин Позняков, квартировавший в доме унтер-офицера Иванова в г. Саратове возле Глебычева буерака, пошел с женой в погреб за капустой и огурцами к ужину и взял с собой большую сальную зажженную свечу, поставленную в ведро. Открыв погреб, Позняков спустился во внутренность его и попросил жену подать ему свечу, оставшуюся у отверстия; жена едва только приблизила огонь к отверстию погреба, как вдруг синее пламя огня распространилось в погребе, обожгло ей руку, опалила брови и волосы на голове, и она упала без чувств; в минуту появления пламени муж ее сильно вскрикнул, и раздался как бы выстрел с последовавшим за ним гулом... Познякова нашли в бесчувственном состоянии и вынули из погреба... он скоро умер. Врачебная Управа предположила открыть причину столь странного явления. Закрыли и завалили погреб, и оставив его в таком положении на несколько дней, делали опыты...»

«Погреб вновь отрыли, подносили к творилу на шесте зажженную свечу, наблюдали вновь воспламенение с шумом», опускали в яму на минуту воробьев и мышей, «кои обмирали, но потом на открытом воздухе оживали вновь». Собранный в сосуд газ исследовали в местной «лаблатории», — он оказался без запаха и годным для освещения. Сообщалось, что источник газа, по разумению «ученых» людей, «содержится в пласте, а пласт сей весьма обильный» — так описывал первое проявление газового месторождения Андрей Филиппович Леопольдов (1800–1875 гг.), чиновник Саратовской краевой палаты, краевед и журналист, первый редактор «Саратовских губернских ведомостей».

Закончилось это тем, что данный погреб и все соседние основательно завалили и засыпали, после чего эпизод сей постепенно забыли. Описывались еще затмения солнца 26 июня 1842 года, явления комет, «необыкновенные действия молнии, ураганы, тройные радуги и очередные „оседи земли“ в Глебычевом овраге».

Однако в те годы далеко еще было до первых открытий, несомненно еще земля Саратовская станет не только одной из главных Российских житниц, но и одним из весьма значимых нефтегазовых районов нашей страны.

2. ВЕРА И ЗНАНИЯ ПРЕОДОЛЕЮТ ВСЕ ПРЕГРАДЫ

Мысль о перспективности Урала и Поволжья на наличие нефтегазовых месторождений была высказана академиком И. М. Губкиным еще в 1921 году, в результате анализа имевшихся на тот период данных о геологическом строении этих территорий. С конца 20-х годов Губкин руководил научными геологоразведочными работами в Приуралье и Заволжье. В течение 10 лет им был накоплен значительный материал, во многом дополнявший и углублявший прежние представления о геологии этой обширной области. Обобщение его вылилось в подготовку солидной монографии «Урало-Волжская или Восточная нефтеносная область», вышедшая в свет уже после смерти И.М. Губкина, в 1940 году. В популярном же изложении и в более сжатой и доступной форме основные положения монографии были напечатаны в журнале «Техника молодежи», в статье под названием «Второе Баку», в июне 1939 года.

В ней автор пишет о больших перспективах Урало-Поволжья и огромных его преимуществах, исходящих из географического положения региона (близость к потребителям углеводородного сырья, к железнодорожным и водным путям сообщения). Далее в статье дано подробное описание истории геологического изучения Урало-Поволжья, с середины XVIII века до 20-х годов XX века. Особо И. М. Губкин подчеркнул важность трудов академика А.П. Павлова, установившего в 1880 году наличие дизъюнктивных и пликативных нарушений в палеозойских и мезозойских отложениях Урало-Поволжья. «Значение этого открытия А. П. Павлова, – пишет И. М. Губкин, – было громадно: оно разрушало старые представления о спокойной геологической истории области».

Однако, несмотря на блестящие выводы и прогнозы А. П. Павлова, многие исследователи (Нечаев, Замятин, Калицкий и др.) упорно давали отрицательные заключения о нахождении нефти в области. В 1928 году Московскому отделению геологического комитета удалось послать на Волгу специалистов для изучения вопроса. Со стороны некоторых влиятельных в то время геологов это начинание было расценено, как авантюра, и инициатива была пресечена. Но в апреле 1929 года в Гусовских Городках Пермской области из скважины, заложенной на каменную соль, была получена нефть. В руках сторонников Губкина оказалось мощное фактическое доказательство наличия нефти в Урало-Поволжье, но прошло еще немало лет, прежде чем удалось окончательно сломить пессимистов. Начавшееся после 1933 года широкомасштабное бурение в районе так называемой Самарской Луки вскоре выявило ряд нефтяных месторождений – в Сызранском районе, близ городка Ставрополя (ныне Тольятти), в районе Бугуруслана и в других районах Куйбышевской и Пермской областей, Башкирии и Татарстана. Высоко оценивались перспективы и Нижнего Поволжья.

В 30-х годах уже официально признавалось, что Урало-Волжская область на всей своей громадной территории характеризуется широким распространением богатых нефтяных горизонтов при обилии нефтяных структур, что обеспечивает ей несомненное право на почетное имя – «Второе Баку». При этом подчеркивалось, что большая роль в изучении области принадлежит геофизическим методам, при помощи которых получают точную картину рельефа кристаллического фундамента, значение которого в образовании нефтяных месторождений позволит правильно направить поисково-разведочную работу.

И. М. Губкин был вице-президентом Академии наук СССР и председателем Главного геологического управления – наркомата сначала тяжелой, а потом топливной промышленности (НКТП)). К тому времени саратовская геологическая служба уже в конце 30-х годов вела довольно масштабные поисково-разведочные работы на нефть и газ на территории Нижнего Поволжья. Идеи И. М. Губкина нашли в Саратове активных последователей в научной среде.

Производственные работы постоянно консультировали ученые Саратовского университета: Б. А. Можаровский, Г. В. Вахрушев, А. И. Олли и другие.

После ряда обнадеживающих результатов в пределах разных площадей Саратовского Правобережья геологи и буровики Нижневолжского геологоразведочного треста плотно «обложили» выявленную в ближайшем пригороде Саратова Елшанскую структуру. Здесь работала нефтеразведочная партия треста, возглавляемая начальником Ф. С. Сатаровым и геологом И. И. Енгуразовым.

Преддверие эпохального геологического свершения было омрачено началом Великой Отечественной войны. В первые же недели на фронт ушла большая группа геологов, буровиков разведочных партий, резко сократились объемы работ в целом по тресту – это коснулось и Елшанской нефтеразведки. Но уже в августе – с учетом повышенного спроса на топливо и на энергию в условиях военного времени – было принято правительственное постановление о новом развороте работ на территории Саратовской области. Срочно в Саратов перебрасывались: оборудование, техника, опытные специалисты из Баку, Грозного, Украины, Крыма и других районов страны. Полным ходом шло бурение. Основную работу по выявлению ее на основе данных, структурного и параметрического бурения выполнил геолог партии И. И. Енгуразов. Он же наметил сеть разведочных скважин, одна из которых – под номером 1 – бурилась бригадой мастеров И. П. Середы и А. П. Тараканникова. Этой скважине было суждено вскрыть газовую залежь, ставшую началом новой эпохи не только в саратовской геологии, но и в саратовской экономике.

28 октября 1941 года с глубины 500 м из терригенных намюрских отложений нижнего карбона ударил газовый фонтан – мощный светло-голубой столб, объемы которого составляли 800 тысяч кубометров в сутки. Это была победа, знаменовавшая собой начало нефтегазодобывающей промышленности в Саратовской области!

В декабре 1941 года была заложена вторая скважина, через полгода подтвердившая существование крупного газового месторождения, освоение которого стало первоочередной задачей местных административных органов и геологических служб. В конце июля 1942 года Саратовский обком принял решение обратиться к правительству с ходатайством о строительстве газопровода Елшанка – СарГРЭС. Ходатайство было, естественно, удовлетворено, и 28 октября (всего через год после открытия!) елшанский газ поступил в топку одного из котлов электростанции, переведенной на газовое топливо. А 18 января 1943 года первые кубометры газа поступили в топку паровых котлов Саратовской ТЭЦ. Как же это было необходимо и своевременно в условиях крайнего напряжения сил ставшего прифронтовым города!

3. ЛЮДИ, СТОЯВШИЕ У ИСТОКОВ

В процессе свершения этого трудового подвига (а это действительно был подвиг!) возникали огромные трудности: не хватало бурового оборудования, инструментов, материалов, транспортной и другой специальной техники, квалифицированных кадров. На буровых трудились женщины. Работа часто осложнялась возникновением открытых газовых фонтанов и налетами вражеской авиации. Постоянно поддерживал работу треста первый секретарь Саратовского обкома ВКП(б) Павел Тимофеевич Комаров. Он был на буровых, встречался с инженерно-техническим персоналом и рабочими, выслушивал просьбы и претензии, помогал в решении трудных вопросов.

В 1941 году исполнял обязанности управляющего НВГРТ Павел Петрович Цыганков. В конце года его сменил Василий Артемьевич Кандыба, а в августе 1942 года на должность руководителя треста заступил Александр Иванович Кутуков. Именно на его плечи легли

основные заботы по освоению пригородных месторождений – Елшанского и Соколовогорского. Расскажем о нем более подробно.

А.И. Кутуков родился в 1908 году в селе Сосновке Тамбовской губернии. Отец его был крестьянским сыном, ставшим в конце концов служащим железной дороги. Среднюю школу Александр окончил в Мичуринске в 1926 году, после чего оказался в Москве, где до 1930 года работал на московских предприятиях в качестве простого рабочего. В 1930 году поступил в Московский нефтяной институт, который окончил в 1935-м. Далее до 1938 года работал начальником геологических партий Всесоюзной конторы геофизических работ в Сибири, в Забайкалье, на Эмбе. В 1936–1941 годах работал в Якутии в должности сначала начальника экспедиции, а потом главного геолога Якутского геолого-разведочного треста Наркомнефти. Затем возвратился в Москву, а через год получил назначение в Саратов – на должность управляющего НВГРТ. В 1949 году трест был преобразован в объединение «Саратовнефть», и А. И. Кутуков стал его первым начальником. За свою работу в Саратове Александр Иванович был награжден орденом Трудового Красного Знамени (1941 г.), орденом Отечественной войны (1947 г.), вторично орденом Трудового Красного Знамени (1948 г.), орденом Ленина (1949 г.), многими медалями и знаком отличника Наркомнефти. Так был оценен его вклад в освоение Елшанского месторождения, устройство газопровода Саратов – Москва и газификацию Москвы. 13 марта 1950 года А. И. Кутуков был утвержден начальником главка Министерства нефтяной промышленности и вскоре покинул Саратов.

Очевидцы тех далеких событий указывают на прямую причастность к открытию Елшанского месторождения геолога треста Алексея Федоровича Мишина (родился в 1906 году), выпускника Саратовского педагогического института. Имея высшее гуманитарное образование, Алексей Федорович с молодых лет пошел работать в геологоразведку, самостоятельно освоил профессию геолога и был квалифицированным специалистом, участвовал в решении сложных производственных вопросов. Его квалификация, острое и масштабное мышление, умение отстаивать свою точку зрения, во многом помогли выработать правильную стратегию поиска и разведки Елшанской структуры. Но главным героем ее открытия по праву считается Измаил Ибрагимович Енгуразов, занимавший в 1941 году скромную должность рядового геолога Елшанской нефтеразведочной партии.

Он родился в 1908 году в Саратове, в простой татарской семье. Окончил здесь среднюю школу, затем работал чернорабочим в строительной организации, был подвозчиком кирпича. С начала 30-х годов семья Енгуразовых жила на Цыганской улице, в доме 10, кв.11 – мать, отец и три сына. Все знали татарский язык, вечерами музицировали во дворе дома, исполняли татарские песни, подыгрывали себе на национальных музыкальных инструментах. В 1931 году Измаил Ибрагимович (в молодые годы его все знакомые называли Мишей) поступил на геологическое отделение Саратовского университета и в октябре 1936 года его закончил. Это был первый выпуск геолого-почвенного факультета. С февраля 1937 года И.И. Енгуразов работал в штате Нижневолжского геологического управления, будущего геологоразведочного треста. В 1941–1943 годах занимал должность старшего геолога Елшанской нефтеразведки, в 1943–1944 годах – такую же в Курдюмской нефтеразведке. В 1944 году стал начальником геологического отдела треста, затем его главным геологом, а в 1949 году – главным геологом вновь образованного объединения «Саратовнефть». В январе 1946 года И. И. Енгуразову была присуждена Сталинская премия 1 степени «За открытие и исследование Елшанского газового месторождения». С Измаилом Ибрагимовичем премии получили профессор СГУ Б.А. Можаровский, геофизик-промысловик Л. А. Кузнецов и доктор технических наук, начальник экспедиции «Главнефтеразведка» В. М. Сеньюков.

4. САРАТОВСКИЙ ГАЗ ИДЕТ В МОСКВУ

Весной 1945 года была начата работа по реализации правительственного постановления о строительстве газопровода Саратов-Москва. Это была всенародная стройка, к которой привлекалось огромное количество средств, техники, людских резервов с территорий всех пересекаемых газопроводом областей. Нужно было проложить 850 км труб диаметром 300 мм и произвести грунтовые работы в объеме 3,5 млн кубометров, часто вручную. Только из Саратовской области ежедневно прибывало 6 тысяч человек. В стройке приняли участие 27 районов Саратовской области, более 500 колхозов и совхозов. Для питания газопровода было обустроено 45 скважин (для сравнения: саратовские ГРЭС и ТЭЦ питали четыре скважины).

13 апреля 1945 года был сварен первый стык газопровода, а 11 июня 1946 года первые кубометры газа поступили в топки котлов Московской областной ГЭС. На первых порах среднесуточная подача газа составляла 1000–1200 кубометров в сутки, а впоследствии была увеличена до 1700 кубометров. Саратовский газ получили также: Тамбов, Кирсанов, Моршанск, Ртищев, Котовск и другие города и населенные пункты. 7 марта 1947 года был подписан акт о принятии газопровода правительственной комиссией, а 16 августа последовал Указ Верховного Совета СССР о награждении орденами и медалями 550 работников, отличившихся на строительстве газопровода, подготовке Елшанского месторождения к работе, оборудовании и эксплуатации промысла.

Открытие и быстрый ввод в эксплуатацию Елшанского месторождения стимулировали активизацию геолого-разведочных работ в Саратовской области. В течение короткого времени 1942–1946 годов, было открыто еще 6 месторождений нефти и газа: Тепловское, Хлебновское, Песчано-Уметское, Ириновское, Соколовогорское, Атамановское.

Значительный объем в работе саратовских разведочных и добывающих служб занимали теперь вопросы эксплуатации только что открытых газовых месторождений, ибо бесперебойная работа газопровода Саратов – Москва требовала своевременной подготовки и обустройства промыслов к подаче газа – а это прокладка новых линий, монтаж оборудования, вопросы безопасности эксплуатации, прирост запасов и другие сложные и разноплановые вопросы. Заниматься их решением с 1943 года призвано было вновь созданное подразделение – «Саратовгаз», образовавшее самостоятельную промыслово-геологическую службу. Управляющим треста на первых порах был Борис Абрамович Кинус, опытный геолог-нефтяник, отличный организатор и администратор, поставивший порученное ему дело на хорошую основу. Иначе, впрочем, действовать в те времена было нельзя, ибо вопросы газодобычи и газоснабжения столицы курировали органы НКВД. Малейший сбой в подаче голубого топлива потребителям был чреват жесткими административными и уголовными наказаниями. Трест «Саратовгаз» просуществовал до 1957 года, до очередной реорганизации саратовской нефтегазодобывающей отрасли. В 1950–1957 годах трестом руководил вплоть до его упразднения Александр Петрович Колесник. А бессменным главным геологом треста «Саратовгаз» был Илья Яковлевич Пац (1900–1978 гг.). Он родился в Полтавской губернии, окончил в 20-х годах Днепропетровский горный институт, получил диплом горного инженера. До 1941 года работал на нефтепромыслах в Баку, затем был переведен в Туркмению на разработку месторождений Небит-Даг. В 1943 году приехал и Саратов на должность главного геолога «Саратовгаза» вместе с семьей: женой Еленой Яковлевной и пятилетним сыном Мишей.

Жили они в гостинице «Россия», превращенной в своеобразное общежитие. Работа у Ильи Яковлевича была ответственной и беспокойная: бурение скважин, их испытания в выбранных интервалах, прокладка газопроводов, подготовка новых площадей к бурению, подсчет запасов, составление проектов разработки месторождений, а также бесконечные

совещания, выезды на буровые, командировки в районы и столицу. И. Я. Пац был причастен к строительству газопровода в Москву, к открытию Степновского, Песчано-Уметского и других нефтегазовых месторождений. Занимался он и научной работой – есть несколько его публикаций в научно-технических журналах. Одно время он преподавал в Саратовском университете – читал курс «Разработка и эксплуатация нефтегазовых месторождений». Заслуги Ильи Яковлевича в нефтяной геологии и нефтегазодобычи были высоко оценены – он был награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета». После упразднения треста «Саратовгаз» И. Д. Пац работал в Управлении нефти и газа Саратовского совнархоза, был заведующим лабораторией и руководителем темы в научно-исследовательском институте. На пенсию он вышел в 1966 году.

5. ГЕОЛОГИ СТРЕМЯТСЯ ВГЛУБЬ

Залежи нефти и газа, выявленные в Саратовской области в период 1941–1947 годов, были приурочены к каменноугольным отложениям, залегавшим в основном на глубинах до 1000 м. Между тем немалые перспективы представляли для геологов более глубокие девонские отложения. Началу поисков углеводородов в разрезе девона предшествовал определенный период теоретического обоснования этого направления. Первым энтузиастом освоения девона был И. И. Енгуразов, ставший к тому времени главным геологом НВГРТ, переименованного в 1947 году в Саратовский трест геологоразведочных и буровых работ МНП СССР – «Саргеолбуртрест».

По этим вопросам в Саратове проходили совещания представителей министерства, деятелей науки из Москвы, Ленинграда, Саратова и других поволжских городов. На этих совещаниях шла бурная дискуссия: может ли быть нефть в девоне в саратовских недрах. Раздавались голоса «за» и «против». Среди оптимистов, помимо И. И. Енгуразова, были авторитетные специалисты – профессор СГУ Б. А. Можаровский, доктор геолого-минералогических наук В. М. Сеньюков и другие. В конце концов они в этой борьбе победили. Было решено пробурить скважину с задачей вскрытия девонских отложений на Соколовогорском месторождении, где к этому времени уже открыли залежи нефти и газа в каменноугольных отложениях.

Для вскрытия этого разреза необходимо было бурить до глубины 1800–2000 м, что представляло определенную сложность – не было опыта бурения таких скважин и недостаточной была технико-методическая оснащенность. На вооружении буровиков треста было лишь несколько буровых станков американского производства, позволявших достигать двухкилометровой глубины.

Первой стала скважина № 10, которую заложили на Соколовогорской площади в своде каменноугольной структуры с проектной глубиной 2000 м. Бурение скважины было начато 9 февраля 1948 года. Впервые бригадой мастера В. Ф. Ширяева был использован турбобур, и проводка скважины закончена на 60 дней раньше запланированного срока. Коммерческая скорость бурения составила 220 м/месяц – цифра по сегодняшним дням смешная, но тогда – неслыханная.

Ветеран геологической службы, бывший начальник геологического отдела, а впоследствии главный геолог «Саратовнефть» Б. Я. Шорников-Буры вспоминал: «Велика была радость бригады и тех, кто верил и настоял на бурении этой скважины, когда из кыновско-пашийских отложений девона был поднят керн песчаник, обильно пропитанный нефтью. Скважина была остановлена в ноябре 1948 года на глубине 1927 м. После спуска эксплуатационной колонны и перфорации ее против нефтяного пласта, толщина которого достигла 20 м, был получен фонтан нефти».

Бурение этой скважины находилось под контролем Министерства нефтяной промышленности. Известно, что в преддверии вскрытия девонской скважины и в течение первых дней через каждые два часа сведения о ходе работ поступали к управляющему трестом А. И. Кутукову, который передавал их в Москву. За первые 24 часа скважина дала более 250 тонн нефти. Так была открыта новая страница в истории саратовской геологии.

К 1950 году на Соколовогорском месторождении было пробурено более 50 тысяч метров глубоких скважин с целью добычи девонской нефти. Были оценены запасы, позволившие квалифицировать его, как самое крупное из всех открытых на саратовской земле к тому времени.

В стадию пробной эксплуатации Соколовогорское месторождение вступило в начале июля 1949 года. Первые сотни тонн нефти по нефтепроводам собирались в наливные баржи, установленные в затоне на Волге. А после обустройства месторождения нефть стала поступать на железнодорожную станцию в нефтяные цистерны. Эта нефть оказалась исключительно высокого качества и долгие годы шла на экспорт.

За открытие девонской нефти, за большой вклад в развитие саратовской нефтедобывающей промышленности Саратовской области начальник объединения «Саратовнефть» А. И. Кутуков, главный геолог И. И. Енгуразов и буровой мастер В. С. Ширяев были удостоены звания лауреатов Сталинской премии. Многие инженеры и техники, рабочие и служащие объединения были награждены орденами и медалями.

Буровой мастер Василий Семенович Ширяев был опытным профессионалом, имея к концу 40-х годов стаж работы буровым мастером 20 лет. Родился он в приволжском селе Пролейни в начале века. Совсем юным ушел в ряды Красной Армии, участвовал в боях. После гражданской войны оказался в Грозном, устроился чернорабочим на нефтепромысле. Через два месяца стал помощником бурильщика, проработал два года. Затем двухгодичные курсы буровых мастеров в Баку. В 1930 году стал настоящим мастером бурения. Затем Ширяева, как активного работника привлекли на партийную работу. Почти 10 лет он был заведующим отделом пропаганды и агитации одного из нефтяных районов Азербайджана. Но как только началась война, Василий Семенович вернулся на буровую. В 1942 году он приехал в Саратов. Буровики хорошо отзывались о нем, говорили, что у него все спорится и получается. И В. С. Ширяев блестяще подтвердил это, сначала показав хорошие результаты каменноугольных скважин на Соколовой горе, а затем и девонских.

Соколовогорская скважина № 10 проработала почти 40 лет и прекратила свое существование в мае 1988 года. За весь период ее работы было добыто 267 тысяч тонн нефти и 11,5 млн. кубометров газа. К сожалению, следов этой скважины на Соколовой горе не сохранилось. А жаль. Будущие поколения должны знать и помнить дела саратовских геологов-нефтяников 40-х годов. Было бы правильно поставить на местах исторических свершений гранитные обелиски, на которых должны быть выбиты не только даты открытий, но и имена тех, кто вложил свои силы, труд, творчество в дело становления нефтегазовой индустрии нашего края.

6. ТРУД, ВОЙНА, УЧЕБА...

Теперь имеет смысл остановиться на состоянии геологической науки и образования в Саратове в грозные и трудные 40-е годы. Учебные занятия на геологическом факультете, как и во всем университете, в 1941 году начались лишь 15 декабря. К выпускникам-геологам 1941 года осенью добавились и недоучившиеся студенты, только перешедшие на 5-й курс. Срочно были сданы госэкзамены, и группа молодых парней и девушек получила новенькие дипломы за подписью только что назначенной исполняющей обязанности ректора Веры Александровны Артисевич. Многие из них вскоре оказались на фронте.

В университете были непривычно опустевшие аудитории, стало холодно, голодно и тревожно. Поредел и коллектив преподавателей – из университетского штата выбыло 24 научных работника, часть из них ушла на фронт добровольцами. Среди последних был и ректор Д. И. Лучинин, погибший на Ленинградском фронте уже в декабре 1941 года. Временно прекратил свою деятельность научно-исследовательский институт геологии СГУ. Научная работа факультета заметно сократилась. Оставшиеся в штате сотрудники оперативно включились в разработку тем, связанных с оборонными нуждами. Главными заказчиками их стали эвакуированные из западных районов страны заводы, что разворачивали свои цеха на новых местах. Около ста таких предприятий в 1941–1942 годах начали выпускать в Саратове продукцию для фронта. Само собой разумеется, что вся работа, связанная с определением места дислокации предприятия вблизи естественных источников воды, а иногда и сырья, легла на плечи университетских геологов. Руководил всем профессор – Б.А. Можаровский.

Первым и скорым успехом большого коллектива геологов, в который входил и Б. А. Можаровский, было открытие в октябре 1941 года Елшанского газового месторождения. Обстоятельства этого главного свершения описаны выше. К сожалению, не установлена степень причастности профессора к геологическим построениям производственников. Думается все же, что Борис Александрович был лишь консультантом и идеологическим союзником елшанской нефтеразведки, что, впрочем, для высших инстанций оказалось достаточным для включения его в число первооткрывателей и лауреатов Сталинской премии. Будем же и мы считать это решение правильным! Немалую роль здесь, как представляется, сыграл огромный и непререкаемый авторитет Бориса Александровича среди геологов и среди областных и более высоких партийных и советских начальников.

С открытием природного газа Саратов стал на некоторое время центром газовой промышленности Советского Союза. Дальнейшее ее развитие требовало подготовки специалистов. В связи с этим в 1945 году на геологическом факультете была открыта кафедра геологии нефти и газа и производился прием студентов по специальности «Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений». Заведующим кафедрой был избран Альберт Иванович Олли.

В трудных условиях военного и послевоенного времени А.И. Олли проявил исключительную энергию в организации кафедры и учебного процесса, создании необходимых условий для развертывания научной работы в области нефтяной и газовой геологии. Одновременно он работал над фундаментальным трудом «Древние отложения западного склона Урала», посвященным выяснению истории формирования древних осадочных толщ. В 1946 году работа была продолжена в качестве докторской диссертации, которую Альберт Иванович вскоре успешно защитил. А. И. Олли впервые ввел в практику исследований аэрогеологические методы, которые впоследствии послужили основанием для разработки и введения в процесс обучения специального курса.

В 1946 году А. И. Олли составил проект программ аэрогеологических исследований на Средней Волге, а весной 1947 года первая экспедиция, получившая название «средне-волжской», выехала к месту работы. Она была сформирована исключительно из сотрудников тогда еще совсем молодой кафедры геологии нефти и газа. Основной научный костяк экспедиции составили недавние выпускники и студенты старших курсов геологического факультета: Г. С. Сенченко, А. П. Мурылева, Е. В. Чибрикова, С. Н. Краузе, Е. А. Троицкая, В. И. Барышникова, В. С. Вышемирский, В. И. Мальцев, А. К. Замаренов, Н. П. Егорова. Работы средневолжской экспедиции позволили выделить на территории свыше 20 тектонических структур, которые были рекомендованы производственным организациям для разведочного бурения на нефть и газ.

Открывался новый этап в становлении нефтегазовой отрасли Саратовского края...

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пользуясь благами цивилизации, мы не думаем о том, откуда берется газ в газовых плитах, горячая вода в кране и отопление зимой... Однако стоит вспомнить людей, труд которых незаметен для большинства людей, но весьма труден, а нередко опасен, так как глубины Земли скрыты от наших глаз и никогда точно не знаешь, что встретишь там – сухой пласт или нефтегазовую залежь, и не знаешь как поведет себя она – спокойно отдаст свои богатства или взорвется огненным фонтаном, как Тенгиз, горевший три года. Отдадим должное тем, кто стоял у истоков нефтегазовой промышленности и своим трудом, здоровьем, а нередко и жизнью создавал наше нынешнее благополучие...

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Известия вузов. Нефть и газ. Баку, 1990. № 9.
2. Мазур В. Б. Маршруты жизни. М.: НИИ-Природа, 2001.
3. Нефтяное хозяйство. М., 1952. № 3.
4. Семенов В. Н. Саратов геологический. Саратов: Изд-во СГУ, 2000.
5. Техника молодежи. М., 1939. № 6.

Тема № 13

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

ПЛАН

1. Предприятия угольной промышленности – градообразующие комплексы
2. Основные угольные бассейны России
3. Этапы развития угольной промышленности
4. Кризисные явления в угольной промышленности как следствие общего кризиса промышленного комплекса России

Список используемой литературы

1. ПРЕДПРИЯТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ

Угольная промышленность России с самого начала своего развития имела очень важное значение для всего хозяйственного комплекса. Уголь широко использовался раньше для нужд населения как топливо, особенно в степных районах Юга России. Добыча велась в Восточном Донбассе, находящемся на территории Ростовской области. Отсюда уголь переправляли в Нижнее Поволжье, Северный Кавказ и в другие близлежащие степные районы. В центральном районе России уголь добывался и сейчас добывается в Тульской области, на юге Московской области. Здесь он более низкого качества – его называют бурый, а Донбасский уголь по своей теплоотдаче выше, чем бурый, его называют антрацит. Антрацит – самый ценный уголь в энергетическом отношении. С общим развитием промышленного комплекса России антрацит стал широко применяться для обеспечения работы тепловых электростанций или простых теплоустановок с целью получения горячей воды или пара, которые затем используются в промышленных агрегатах. Например, уголь антрацит применялся повсеместно на железных дорогах России для обеспечения работы паровоза. Эти коптящие, дымящие от сжигания угля в своих топках, железные «кони» вынесли всю тяжесть широкомасштабных перевозок во время Великой Отечественной войны.

Проезжая по железным дорогам России, можно почти везде увидеть памятники первым паровозам. Недаром главный удар танковых колонн немецких войск был в направлении важного угольного бассейна – Донбасса. Когда угольный район Донбасса, включая и Ростовскую область, был занят немецкими войсками, руководство страны приняло самые срочные меры по разработке угольных месторождений в других районах – на Урале, в Кузбассе, в Печорском бассейне (Воркута). С самого начала своего развития угольные предприятия были градообразующими. Около угольных шахт или карьеров возникали поселения с последующим развитием сферы обслуживания (торговые, учебные заведения, больницы, детские учреждения и т. д.) Там, где объем угледобычи был большим, возникали целые города (г. Шахты Ростовской области, г. Копейск Челябинской области, г. Воркута и т. д.) В течение всего периода до начала 90-х гг. XX века каждое угледобывающее предприятие развивалось как целостный социально-экономический организм, включающий в себя и производственные, и социальные объекты. Социальная инфраструктура шахтерских городов и поселков исторически формировалась в качестве составной части ведомственного комплекса угольной промышленности, в которую постоянно вкладывались значительные централизованные средства. Многие угледобывающие предприятия финансировали строи-

тельство социально-культурных объектов хозяйственным способом, с использованием внутренних денежных, материальных и трудовых ресурсов. После забастовок 1989–1991 гг. шахты, карьеры (разрезы), вспомогательные объекты были акционированы, получили самостоятельный юридический статус и стали субъектами угольного рынка. В период перехода к рыночной экономике необходима была полная реструктуризация и угольной промышленности. То есть изменение организационной структуры угледобывающих предприятий. При ее проведении предусматривается последовательное сокращение дотаций на различные цели отрасли, постепенное закрытие сначала нерентабельных, а затем и просто убыточных шахт, укрепление фонда перспективных шахт, реорганизация производства и создание новых рабочих мест взамен ликвидируемых на шахтах, обеспечение социальных гарантий работникам угольной промышленности.

2. ОСНОВНЫЕ УГОЛЬНЫЕ БАСЕЙНЫ РОССИИ

Россия располагает огромными геологическими запасами угля. По этому показателю страна занимает второе место в мире после Китая. Балансовые запасы угля в России составляют 201,8 миллиардов тонн, в том числе бурого угля 102,3 и каменного 98,6 миллиардов тонн. Однако размещаются они крайне неравномерно, большая часть их приходится на еще недостаточно освоенные районы Сибири и Дальнего Востока. Особенно следует выделить перспективные Тунгусский и Ленский бассейны. Географическое распределение разрабатываемых запасов таково, что половина из них – 46,5 % расположена в Кемеровской области (Кузнецкий бассейн). Причем в основном это наиболее качественные запасы – более 1/3 из них коксующийся и почти половина пригодна для открытой разработки.

Вторым по количеству запасов является Красноярский край (Канско-Ачинский бассейн), где имеется 46 миллиардов тонн угля, что составляет 23 % от общих запасов Российской Федерации. Почти все запасы представлены здесь бурым углем, пригодным для открытой разработки.

Значительными запасами угля располагает также Республика Саха (Южно-Якутский бассейн), Республика Коми (Печорский бассейн), Ростовская область (восточное крыло Донецкого бассейна), Иркутская область и Подмосковский бассейн. На Уральских месторождениях угля из-за их многолетней интенсивной эксплуатации в настоящее время многие шахты и карьеры прекратили свою работу. Поэтому уголь на Урал завозится из Кузбасса и Караганды (Казахстан) для нужд энергетики и черной металлургии.

3. ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В период образования СССР и до самой Великой Отечественной войны основой угольной промышленности был Донецкий бассейн (Донбасс) в пределах территории Восточной Украины и Ростовской области, а также Уральские и Кузнецкие угольные предприятия. С захватом в 1941–1943 гг. немецкими войсками всего Донбасса, богатейшего угольного района, возникла угроза потери обороноспособности страны. Поэтому началось широкомасштабное освоение других угольных месторождений, и в первую очередь Кузбасса, куда были эвакуированы с Донбасса шахтеры со своими семьями и демонтированное оборудование. В те же годы войны и послевоенные годы активно развивался и Печорский бассейн, который находится сравнительно недалеко от промышленно развитых центральных районов и Урала. Печорский район находится в суровых климатических условиях, поэтому работа угольных предприятий сопряжена с большими финансовыми затратами во всех отношениях, гораздо большей нагрузкой на шахтное оборудование и на всю инфраструктуру (жилье, социальную сферу). В районах угледобычи Восточной Сибири и Кузбасса также сложные климатиче-

ские условия. Мне приходилось бывать зимой в указанных районах, морозы там доходят до $-40-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. При таких морозах работать на открытых угольных карьерах очень тяжело – до железных предметов дотронуться рукой просто опасно даже в рукавицах. Летом же температура воздуха в июле, здесь же, доходит до $+30-35\text{ }^{\circ}\text{C}$. При такой температуре металлические поверхности угледобывающего оборудования в угольных карьерах также раскаляются до температуры $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ и выше. Это обусловлено тем, что в угольных карьерах (разрезах) циркуляция воздуха слабая, и общий температурный эффект усиливается по сравнению с окружающими районами как зимой, так и летом. Если учесть, что большинство угольных предприятий России работает в сложных климатических условиях, описанных выше, то «эффект» от этого получается весьма неприятный – усиливается износ угледобывающего оборудования, особенно карьерного. В карьерах (разрезах) угольных, как известно, работают экскаваторы роторные или «шагающие» ковшовые и автомашины-самосвалы большой грузоподъемности – БЕЛАЗы, КРАЗы, чешские «ТАТры», а также грузовой подвижной железнодорожный состав (полувагоны) с локомотивами.

Работа угольных предприятий в неблагоприятных климатических зонах, причем на неэффективных угольных месторождениях со сложными горно-геологическими условиями, с отработкой некондиционных по качеству угля, мощности, условиям залегания, газо- и взрывоопасности пластов, использование горно-шахтного оборудования с низким техническим уровнем, вели с конца 80-х годов к систематическому ухудшению экономических показателей производства угля. В конце 80-х – начале 90-х годов тенденция постоянного увеличения добычи угля сменилась на ее падение во всех ведущих угольных бассейнах, которое интенсивно продолжалось до 1994 г. и в незначительной мере продолжается до настоящего времени. Упомянутые забастовки шахтеров привели к дестабилизации обстановки страны, ускорили процесс распада СССР в 1991–1992 годах. Когда бастовали шахтеры Донбасса, Кузбасса, Печоры, они надеялись на улучшение положения в угольной промышленности, но сильно просчитались. Бумеранг тяжелых последствий всех этих «мероприятий» больно ударил по всему промышленно-хозяйственному комплексу страны и по самим шахтерам, их семьям, по всему населению страны. На Украине начались аварии на шахтах Донбасса с большими человеческими жертвами.

4. КРИЗИСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАК СЛЕДСТВИЕ ОБЩЕГО КРИЗИСА ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

Кризис в угольной промышленности начала 90-х годов XX века усугубился из-за спада производства в промышленном комплексе страны, в целом начиная с черной металлургии, основного потребителя коксующихся углей. Самое худшее последствие этого кризиса – резкое падение экспорта российского угля в страны дальнего зарубежья – Японию, Турцию, Польшу, Великобританию, Словакию, Финляндию, Румынию, Италию, Болгарию. Если в 1990 г. он достигал 47 миллионов тонн, то в 1997 г. он составил лишь около 22,2 миллионов тонн, что составило около 46 % от объема экспорта 1990 г. Результатом этого падения экспорта угля явилось значительное уменьшение поступления валюты в экономику страны. В настоящее время на долю России приходится не более 6 % мирового экспорта угля. Наиболее крупными экспортерами являются поставщики Кузбасса, доля которого постоянно растет и в 1997 г. составила 62 % от всего экспорта угля из России.

В 1998 г. во время забастовок шахтеров Кузбасса, Печоры, Воркуты в Москве стало ясно, что необходимы самые радикальные меры по улучшению работы угольной промышленности страны. В соответствии с Указом Президента РФ «О мерах по поддержке и оздоровлению несостоятельных государственных предприятий (банкротов) и применения к ним

специальных процедур» была разработана Программа санации (оздоровления) неперспективных и особо убыточных шахт и карьеров (разрезов) угольной промышленности России с их перечнем. Этой программой регламентируется порядок закрытия таких предприятий, а также меры по социальной защите трудящихся. Вследствие реализации данной программы может быть обеспечено:

1. повышение эффективности работы угольной промышленности России, снижение трудоемкости и опасности труда шахтеров;
2. создание условий для интенсивной отработки перспективных угольных месторождений, более рационального использования финансовых, материальных и сырьевых ресурсов при добыче угля;
3. создание конкурентной среды;
4. обеспечение социальной защиты трудящихся закрываемых шахт и карьеров, улучшение социальных условий в шахтерских городах и поселках;

Проблемы, которые стоят в настоящее время перед угольной промышленностью России, очень серьезные и весьма тяжелые в экономическом плане. Из 238 шахт России 60 % имеют срок службы более 20 лет и за весь период эксплуатации не подвергались реконструкции. Две трети шахт относятся к экологически неблагоприятным из-за выбросов в атмосферу газа и пыли, каждая вторая – опасна по самовозгоранию угля. Большинство шахт – это относительно небольшие предприятия, и только 36 из них имеют мощность, соизмеримую с передовыми зарубежными шахтами. При средней производительности труда 40 тонн в месяц на 49 шахтах страны этот показатель не превышает 20 тонн. С введением свободных рыночных цен на уголь, в России абсолютное большинство шахт отрасли стали нерентабельными, убыточными, и уже не могут функционировать без государственной поддержки. Особенно в тяжелом положении находится вся социальная сфера угольной промышленности страны, поэтому на правительственном уровне намечена передача ее объектов в ведение муниципальных органов.

Модернизация предприятий угольной промышленности России в ближайшие годы потребует больших финансовых затрат, поэтому принимаются все необходимые меры по привлечению иностранных инвестиций, особенно из стран-импортеров российского угля. Совершенно очевидно, что спрос на российский уголь на мировом рынке будет зависеть от характера развития экономики этих стран.

В ходе начавшейся замены устаревшего оборудования на шахтах России возникла еще одна проблема – предприятия по выпуску оборудования находятся на Украине, это означает, что приобретать его придется за валюту. А с валютой у нас в России напряженное положение, которое в ближайшем будущем не улучшится. Как известно, в 2003 году Россия должна выплатить по своим международным долгам около 5 млрд долларов, отсюда вытекает необходимость значительного увеличения экспорта угля.

Наиболее перспективными по увеличению экспортных поставок угля в ближайшее время, скорее всего, станут традиционные рынки стран Восточной Европы, а также Турция. Из стран СНГ основной покупатель российского угля – Украина. Через порты Черного или Азовского морей может осуществляться поставка до 11 млн тонн угля в южном направлении. А в восточном регионе России необходимо принять меры по восстановлению объемов поставок в Японию и Южную Корею, где основными конкурентами нашей страны являются Австралия, США и Канада. Поставка угля в этом регионе в перспективе должна составлять не менее 7–8 млн т. В результате выполнения комплекса мер экспорт угля из России может быть увеличен до 39 млн тонн. В настоящее время угледобывающие предприятия Кузбасса предпринимают активные меры по скорейшему выходу из кризиса. 4 декабря 2002 г. открылась железнодорожная магистраль Уропско-Караганского угольного месторождения Кузбасса. Сейчас здесь ведут угледобычу шесть карьеров (разрезов) и три шахты с общим

объемом добычи более 10 млн тонн угля в год. Строятся еще два угольных предприятия, а до 2010 года на этом месторождении запланировано построить восемь разрезов и шахт мощностью 16 млн тонн угля в год. Губернатор Кузбасса Аман Тулеев, выступая на открытии отметил, что Уропско-Караканское месторождение Кузнецкого бассейна имеет огромное значение, его запасы составляют семь млрд тонн угля, доступного для добычи. А введенный в строй железнодорожный комплекс позволит к 2005 году перевозить более 15 млн тонн угля в год (сейчас вывозится около 9 млн тонн). С учетом большого количества направлений станции Белово, с Уропско-Караканского угольного района можно будет вывозить до 20 млн тонн угля в год, что вдвое больше нынешней добычи на месторождении. Строительство железнодорожной магистрали, начатое в 1999 г., осуществила угольная компания «КЕНОТЭК», созданная три года назад администрациями Кемеровской и Новосибирской областей. В 2000 году компания эта была приватизирована и сейчас контролируется новосибирской компанией «РАТМ». На Уропско-Караканском месторождении у «КЕНОТЭК» работает угольный разрез «Караканский-Южный». 4 декабря 2002 г. на этом разрезе была открыта вторая очередь.

Необходимо особо отметить активную деятельность губернатора Кузбасса (Кемеровской области) Амана Тулеева в решении проблем угольной промышленности, самих шахтерских городов, всей социальной сферы. Во время забастовок шахтеров Кузбасса в 1998 г. он убеждал шахтеров, в своих беседах с ними, что таким путем всех проблем не решить. Что из-за забастовок только будет дальнейшее ухудшение всей хозяйственной деятельности в регионе. При непосредственном вмешательстве А. Тулеева в Кузбассе был налажен прямой сбыт угля, при этом ряд посреднических контор, которые взвинчивали цены на уголь, были ликвидированы. Для решения самых острых и важных вопросов угольщиков Кузбасса А. Тулеев неоднократно выезжал в Москву, где на правительственном уровне добивался положительных решений. Поэтому жители Кемеровской области избрали А. Тулеева на второй срок и собираются избрать его губернатором на третий срок.

В других угледобывающих районах страны ситуация на данный момент – 2002 г., остается весьма сложной. В частности существуют значительные трудности в работе угольщиков Ростовской области Восточного Донбасса, где большинство действующих ныне шахт находятся в стадии затухания, то есть сокращения объема производства по ряду объективных, да и субъективных причин. Специфика деятельности персонала достаточно нетрадиционна и характеризуется работой на больших глубинах или удаленных участках, на сложных или глубоко залегающих пластах. При данных обстоятельствах трудно обеспечить высокоэффективное производство, нормальные санитарно-гигиенические и психофизиологические условия труда работающих. В ходе рыночных преобразований такие предприятия оказались на грани закрытия. Это вызвало обострение социальной обстановки в шахтерских городах Ростовской области в связи с угрозой надвигающейся массовой безработицы. В целях стабилизации существующего положения и последующего выхода из кризиса, администрацией Ростовской области совместно с руководством угледобывающих акционерных обществ разработана Программа реструктуризации угольной промышленности и социально-экономического развития Восточного Донбасса. В ней рассматриваются различные варианты развития данной отрасли с учетом бюджетного финансирования. В зависимости от того, сколько средств государство вложит в угольную промышленность, возможны следующие пути развития Восточного Донбасса: либо полное прекращение функционирования угледобывающих предприятий, с последующей переориентацией действующих производств, расположенных в шахтерских городах и поселках на другие отрасли промышленности, либо закрытие нерентабельных шахт с одновременным развитием перспективных угледобывающих предприятий. Проблемы, с которыми столкнулись в Ростовской области, характерны для всей угольной промышленности страны – это кризис неплатежей, высокий износ обо-

рудования, сокращение государственного финансирования. По оценкам экспертов-экономистов кризис в угольной промышленности будет затяжным из-за отсутствия вливания средств в необходимых объемах, в настоящем и в перспективе на 10 лет вперед.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вавилова Е. В. Экономическая география и регионалистика. М.: Гардарики, 2001.
2. Региональная экономика. Ростов-на-Дону: Феникс, 2001.
3. «Трибуна». 2002. 10 декабря. № 219.

Тема № 14

РОССИЙСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА – ОСНОВНОЙ «ВАЛЮТНЫЙ ЦЕХ» СТРАНЫ

ПЛАН

1. Роль топливно-энергетического комплекса в экономике России
 2. Структурно-территориальные особенности комплекса
 3. Электроэнергетика страны: особенности исторического развития и современное состояние
 - 3.1. Тепловая энергетика
 - 3.2. Гидроэнергетика
 - 3.3. Атомная энергетика
 - 3.4. Геотермальная энергетика
 - 3.5. Приливная энергетика
- Список используемой литературы

1. РОЛЬ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ

В стратегии развития экономики России в третьем тысячелетии важная роль отводится энергетической безопасности страны, которую невозможно обеспечить без стабильного положения в отраслях топливно-энергетического комплекса. Для любого государства запасы недр, полезные ископаемые, топливно-энергетические ресурсы – стратегическая категория. Для России значение топливно-энергетического комплекса особенно велико.

Во-первых, учитывая масштабы и климат России, обеспечение топливом и электроэнергией экономики и населения – жизненно важный фактор существования целых регионов и, по сути, жизнеобеспечения страны.

Во-вторых, огромные запасы природных топливных ресурсов обеспечивают России большую часть поступления средств от экспорта. Сегодня топливно-энергетический комплекс – это без преувеличения стержень экономики страны. Наряду с научно-техническим потенциалом природные и, в первую очередь, топливно-энергетические ресурсы – главное национальное достояние России.

В-третьих, сегодня российский топливно-энергетический комплекс – это огромное хозяйство, состоящее из тысяч предприятий: нефтяной, газовой, угольной промышленности, обеспечивающих наполнение бюджетов всех уровней. Вместе с тем ТЭК имеет в России высокую социальную значимость, оказывая определяющее значение на стабилизацию социально-экономической ситуации в стране. Они не только обеспечивают занятость большинства населения, но и львиную долю поступлений в местные бюджеты.

Топливо-энергетический комплекс является экономическим интегратором регионов России. Такие системообразующие предприятия, как ОАО «Газпром», РАО «ЕЭС России», АО «Транснефть», ряд крупных нефтяных и угольных компаний, осуществляют свою деятельность практически во всех республиках, краях, областях России, обеспечивая прочные экономические, производственные и технологические связи между ними.

Топливо-энергетический комплекс способствует более тесной интеграции России в мировое экономическое пространство. Сегодня предприятия комплекса участвуют в круп-

нейших международных проектах, осуществление которых позволит обеспечить заказами предприятия многих отраслей промышленности страны и создать большое количество рабочих мест.

Таким образом, стабильная работа топливно-энергетического комплекса и выполнение всех поставленных перед ним государством задач являются необходимым условием не только сохранения энергетической независимости России, но и обеспечения безопасности страны.

Нефтяная, газовая, угольная промышленность, электроэнергетика – базовые отрасли экономики. Без надежной и бесперебойной работы этих отраслей невозможен экономический рост страны. Поэтому нельзя не сказать о том, что сложная экономическая и финансовая ситуация в России самым серьезным образом отразилась на развитии отечественного ТЭК.

Из года в год снижается производство энергоресурсов, объемы разведанных запасов и темпы освоения новых месторождений. Идут процессы старения производственного потенциала комплекса, замедляются темпы обновления оборудования, растут издержки производства, резко снизилась инвестиционная активность. Продолжает оставаться тяжелым финансовое положение предприятий. Ощущается дефицит денежных средств идущих на обновление и модернизацию технологического оборудования. Нерешенными остаются как проблемы неплатежей в экономике в целом, так и тотальные неплатежи потребителей за отпущенную продукцию отраслей ТЭК. Естественно, что такое положение дел вызывает обоснованную тревогу и требует не только срочных мер по преодолению сложившейся ситуации, но и глубокой проработки перспективных программ.

2. СТРУКТУРНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСА

ТЭК – это сложная межотраслевая система добычи и производства топлива и энергии, их транспортировки, распределения и потребления.

К энергетическому комплексу относятся все топливные отрасли и электроэнергетика с их предприятиями и объектами, обеспечивающими разведку, освоение, переработку и транспортировку энергоресурсов, а также производство и транспортировку получаемой с их использованием тепловой и электрической энергии.

Для ТЭК характерно наличие развитой производственной инфраструктуры. От уровня развития ТЭК зависит все народное хозяйство страны. Близость к источникам сырья – одно из важнейших требований территориальной организации промышленности. Россия – единственная среди крупных промышленно развитых стран, которая не только полностью обеспечена топливно-энергетическими ресурсами, но и в значительных объемах экспортирует их. Велика ее доля в мировом балансе топливно-энергетических ресурсов.

По разведанным запасам нефти – 10 %, газа – более 40 %, угля – более 50 %. По добыче газа Россия занимает первое место в мире, а по добыче нефти, угля и производству электроэнергии – третье. Следовательно, Россия остается крупнейшей топливно-энергетической державой мира, располагая примерно четвертью всех энергоресурсов планеты. Здесь сосредоточено 45 % мировых запасов природного газа, 30 % запасов угля, 14 % запасов урана и 13 % запасов нефти. Это еще дополняется тем, что в России остается еще много неразведанных месторождений. К примеру, открыто и функционирует только 34 % нефтяных скважин, а природного газа всего 25 %.

Энергетический пик в России приходится на 80-е годы. Тогда Россия добывала 30 % мирового природного газа, 20 % нефти, 10 % угля и производила 8 % электроэнергии. Следует отметить, что и сейчас доля ТЭК в общем производстве промышленной продукции

достигает 30 %. Он остается «островком благополучия» в кризисной российской экономике, выступая в качестве основного «валютного цеха» страны. В последнее время Россия поставляет на мировой рынок примерно 300–320 млн т.у.т. энергоносителей, в первую очередь нефти и газа. В частности, на экспорт идет почти 40 % добываемой в стране нефти и 33 % добываемого природного газа. ТЭК обеспечивает почти половину всего российского экспорта.

Характерной особенностью российского ТЭК является практически полное территориальное несовпадение основных топливных баз и массовых потребителей топливно-энергетических ресурсов. Так, на Европейскую часть России приходится почти 80 % потребления производимого в стране топлива и энергии, и только 15–20 % их производства, тогда как на Восточные районы страны приходится до 80–90 % производства топлива и энергии и только 20 % их потребления.

Для нашей страны наиболее экономичными являются нефть и газ, а так же добыча угля открытым способом. Низкокачественное топливо (бурый уголь, торф и сланец) не экспортируется, а используется в районах добычи (местное топливо).

В связи с переходом к рыночной экономике в 1993 году принимается Концепция энергетической политики, логическим продолжением и развитием которой становится Энергетическая стратегия России. Она охватывает период до 2010 года и состоит из 13 региональных, 10 отраслевых и 8 федеральных блоков-программ. Основой стратегии будут региональные программы, разработчиками которых выступают местные администрации («Большая Волга», «Сибирское соглашение» и другие). Среди приоритетных программ названы: энергоснабжение, электрификация и газификация сельских районов; повышение безопасности атомной энергетики; использование нетрадиционных источников энергии; освоение газовых месторождений полуострова Ямал; развитие КАТЭКА и другие.

Ключевой проблемой развития ТЭК служит энергосбережение. По этой программе экономия топливно-энергетических ресурсов должна составить 200–220 млн т.у.т. в год. В план стратегии России входит оптимальное сочетание добычи и производства энергоносителей с преимущественной ориентацией на газовую промышленность. В 2010 году доля природного газа в общем объеме добычи всего минерального топлива должна превысить 55 %. Добыча нефти и конденсата приблизится к уровню 1992 года, а добыча угля превысит исходный уровень. Намечается также рост производства электроэнергии, в особенности на ГЭС и АЭС.

Одна из самых острых проблем развития ТЭК – это проблема охраны окружающей среды. Достаточно лишь сказать, что ТЭК – это 48 % выбросов вредных веществ в атмосферу, 36 % сточных вод, 30 % твердых отходов.

3. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА СТРАНЫ: ОСОБЕННОСТИ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Электроэнергетика – районообразующий стержень, способствующий территориальной организации производительных сил и объединяющий все процессы генерирования, передачи, трансформации, распределения и потребления электроэнергии. Производство в каждый момент времени должно соответствовать размерам ее потребления, поэтому возникающие связи обладают постоянством, непрерывностью и осуществляются мгновенно.

Электроэнергетика является важным фактором не только в развитии, но и территориальной организации народного хозяйства страны.

Необходимо выделить следующее:

1. передача электроэнергии на большие расстояния способствует освоению топливно-энергетических ресурсов независимо от того, насколько они удалены от мест потребления;

2. развитие информатизации расширяет территориальные рамки промышленности;

3. на основе массового использования в технологических процессах электроэнергии и тепла возникают электроемкие (производство алюминия, магния, титана, ферросплавов и т. д.) и теплоемкие (производство глинозема, химических волокон и т. д.) производства. Мощные ГЭС образуют вокруг сеть предприятий металлургии, электрохимии, электротермии;

4. Электроэнергетика способствует образованию новых районов.

Энергетическая промышленность в России стала зарождаться только в начале XX века. Создавались изолированно работавшие станции небольшой мощности. Например, только в Петрограде, в начале XX века действовало свыше 100 небольших блок-станций, четыре крупнейшие из них вырабатывали постоянный однофазный и трехфазный переменный ток напряжением 2,0 3,6 и 6,6 кВт с частотой 50, 42 и 25 Гц. Оборудование на таких блок-станциях было небольшой мощности, не превышающей 60 л. с., на ТЭС общего пользования – 360 л. с. Первой районной электростанцией была построенная в 1903 году около г. Ессентуки небольшая гидроэлектростанция «Белый уголь». Она подавала электроэнергию в близлежащие города в пределах 6—20 км.

Суммарная установленная мощность всех электростанций России в 1911 году была в 12 раз меньше, чем в Англии, в 7 раз меньше, чем в Германии, и в 40 раз меньше, чем в США. В конце 1913 года общая установленная мощность электростанций России достигла 1,1 млн кВт (из них 750 тыс. кВт приходилось на станции при промышленных предприятиях). Доля России в суммарном мировом производстве электроэнергии не превышала 5 % (около 2 млрд кВт. ч). При этом производство электроэнергии на ГЭС практически отсутствовало: в 1913 году установленная мощность всех имевшихся ГЭС с зарубежным оборудованием составила всего 16 тыс. кВт. Для выравнивания графика нагрузки в 1915 году пущена в эксплуатацию тепловая электростанция мощностью 600 кВт на дровах, работающая параллельно с пятью бодайбинскими ГЭС, и таким образом была создана первая в Сибири электроэнергетическая система.

К 1917 году в России имелись две небольшие энергосистемы. Одна из них, кабельная на 20 кВт, питалась от бакинских электростанций «Белый город» и «Биби-Эйбат» мощностью соответственно 36,5 и 11 тыс. кВт. Вторая энергосистема – московская – объединяла Московскую городскую электростанцию (МОГЭС-1) и станцию «Электропередача» (ГРЭС-3 им. Р. Э. Классона). Созданная в августе 1915 года энергосистема стала обеспечивать 20 % всей потребности в электроэнергии Москвы. До 1918 года в России не существовало какой-либо государственной программы использования энергетических ресурсов. На ТЭС, за исключением подмосковной электростанции «Электропередача», сжигалось только привозное высококачественное топливо. В западных и северо-западных районах страны ТЭС, принадлежащие, как правило, иностранцам, сжигали исключительно импортные угли – силезский и кардифский из Англии.

Добыча и использование местного топлива – торфа, подмосковного угля, уральских и сибирских углей – развивались недостаточно из-за монополистических тенденций, находившихся в руках иностранного капитала объединений, владевших большинством угольных шахт Донбасса и нефтяных промыслов Кавказа.

Мощным импульсом развития электрификации России после первой мировой войны и Октябрьской революции послужило принятие плана ГОЭЛРО в феврале 1921 года. Постановлением Совета Народных Комиссаров «О плане электрификации России» от 21 декабря 1921 года он был утвержден. В этом постановлении были намечены конкретные задачи в

области электрификации страны, утвержден государственный план сооружения крупных районных электростанций, одобрена инициатива местных организаций по сооружению их на своих территориях.

В мире уже осваивались агрегаты мощностью 25, 50 и даже 100 тысяч киловатт с давлением пара в 100 и более атмосфер и температурой свыше 500 °С. Российские специалисты, начавшие развитие энергетики на базе импортного оборудования, вынуждены были руководствоваться решением Совнаркома, запрещающим к установке в энергосистемах, создаваемых в центрах промышленных нагрузок, единичных мощностей свыше 10 % мощности создаваемой системы. На это годились только маломощные агрегаты с параметрами пара на уровне 39 атмосфер и 450 °С. Созданные на небольшом расстоянии друг от друга энергосистемы объединялись, повышая тем самым надежность и увеличивая суммарную мощность, что позволяло использовать возрастающие единичные мощности и параметры теплоносителя.

Перешагивая при объединении энергосистем через часовые пояса, российские энергетики, постоянно ограничиваемые в средствах, получили возможность использовать в часы максимальных нагрузок мощности соседние энергосистемы, уже прошедшие максимум. Это еще более снижало необходимый резерв.

Так была решена проблема достижения мирового уровня надежности энергоснабжения в условиях практически полного отсутствия резервных мощностей. Это позволило высвободить для других нужд страны средства, соизмеримые с затратами на создание порядка 50 млн кВт.

Но кроме надежности энергоснабжения государство требовало еще и мирового уровня эффективности производства. Оценочным показателем здесь была эффективность использования топлива на единицу отпущенной электрической энергии. Применяемый состав оборудования позволял иметь этот показатель на уровне 450–500 г на каждый отпущенный киловатт-час, что было на 100–150 г выше мирового уровня.

Но и эта задача нашла решение, которое практически не требовало затрат. В системе отраслевого управления экономикой рядом с отраслью «электроэнергетика» работала отрасль «коммунальное хозяйство», одной из задач которой было обеспечение надежного теплоснабжения городов. На строительство котельных средств катастрофически не хватало, города отапливались большей частью домовыми котельными, а то и вовсе квартирными печами.

И энергетиков осенило. «Друзья коммунальщики, – обратились они к товарищам по несчастью, – пустите наше довольно грязное производство в города. Мы придумали электростанцию с красивым названием „Теплоэлектроцентральный“. Сейчас в наших турбинах пар расширяется до 0,035–0,040 атмосферы. Это соответствует глубокому вакууму, и он полностью теряет товарные свойства, но уносит в окружающую среду огромное количество тепла. Это самая большая его потеря в цикле производства электроэнергии. Мы прекратим на ТЭЦ расширение части пара на уровне 1,5–2,0 атмосферы, а это как раз то, что нужно вам для отопления городов. За счет этого снизим удельный расход топлива на отпущенный киловатт-час, а вы получите бесплатный для вас источник тепла с ценой на уровне, установленном государством для коммунального сектора.»

Сделка была взаимовыгодной и состоялась. Отрасль «коммунальное хозяйство» осталась ответственной за теплоснабжение городов, но там, где обосновалось строительство ТЭЦ, магистральные сети строили и эксплуатировали энергетики. Процесс этот развивался и в советское время, практически на базе каждой конденсационной турбины была создана теплофикационная, которой не знает мировая практика. Так родилась единая энергосистема страны (ЕЭС), обеспечивающая мировой уровень надежности энергоснабжения потребителей в условиях крайне низкого уровня резерва мощностей. Большая часть мощностей ЕЭС

базируется на тепловых нагрузках городов и промышленности, что обеспечивает ей высокую эффективность производства электрической энергии.

Уже в 1946 году суммарная мощность электростанций СССР достигла довоенного уровня. Переход к следующему этапу развития энергетики был связан с вводом в эксплуатацию мощных волжских ГЭС и дальних линий электропередачи 400–500 кВт. В 1956 году была введена в эксплуатацию первая линия электропередачи 400 кВт Куйбышев-Москва. С вводом в 1958–1959 годах участков линии электропередачи Куйбышев-Урал произошло объединение энергосистем Центра, Предуралья и Урала. В 1959 году была сооружена первая цепь электропередачи 500 кВт Волгоград-Москва и в состав ОЭС Центра вошла Волгоградская энергосистема; в 1960 году произошло объединение энергосистем Центрально-Черноземной зоны.

Во второй половине 50-х годов было завершено объединение энергосистем Закавказья, осуществлялся процесс объединения энергосистем Северо-запада, Средней Волги и Северного Кавказа. С 1960 года началось формирование ОЭС Сибири и Средней Азии.

Создание Единой энергетической системы в СССР было важным положительным итогом развития электроэнергетики страны. К моменту распада СССР (декабрь 1991 года), ЕЭС представляла собой крупную электроэнергетическую систему, включающую 9 объединенных энергосистем (ОЭС), состоящих из 94 районных (РЭС). В последующие 5–7 лет намечалось присоединение к ЕЭС СССР ОЭС Средней Азии, до 2010 года – присоединение к ЕЭС СССР ОЭС Востока. Установленная мощность электростанций ЕЭС СССР на 01.01.91 достигла 288,6 млн кВт, производство электроэнергии за 1990 год составило 1528,7 млрд кВт, из них 211,2 млрд кВт было выработано на АЭС; 187,2 млрд кВт – на ГЭС, и 1130,3 млрд кВт – на ТЭС.

ЕЭС СССР имела развитые связи со странами Восточной Европы – Польшей, Венгрией, Румынией, Болгарией – и через энергосистемы этих стран, с Германией, Австрией, Югославией и Грецией, Финляндией (через вставку постоянного тока), а также связи с Норвегией, Турцией, Ираном, Афганистаном и Монголией. Рассматривались возможности строительства других межгосударственных высоковольтных линий электропередачи.

В настоящее время на территории Российской Федерации сформирована ЕЭС России, в составе которой работают параллельно шесть объединенных энергосистем (ОЭС): Северо-запада, Центра, Средней Волги, Урала, Северного Кавказа и Сибири (60 % всех электростанций бывшего СССР).

Сегодня в Российской Федерации работают свыше 30 тепловых электростанций, мощность которых превышает млн киловатт. В их числе Сургутская ГРЭС с блоками по 800 тыс. кВт (мощность 4800 тыс. кВт) и Рефтинская ГРЭС с блоками по 500 тыс. кВт (мощность 3800 тыс. кВт). Крупнейшая единичная мощность агрегата тепловой электростанции составляет 1200 тыс. кВт. 33, 6 % мощностей тепловых электростанций работают на давлении 24 МПа (250 атмосфер), и 49,4 % – на давлении 13 МПа. Семь российских ТЭЦ имеют мощность свыше млн киловатт.

Самыми крупными из 13 ГЭС, имеющих мощность свыше миллиона киловатт, являются Саяно-Шушенская и Красноярская ГЭС на Енисее мощностью соответственно 6 400 и 6 000 тыс. кВт. Только эти две электростанции производят энергии больше, чем вся энергетика СССР в 1950 году.

В декабре 1992 года было зарегистрировано Российское акционерное общество энергетики и электрификации (РАО «ЕЭС России»). В его уставный капитал было предусмотрено передать из районных энергосистем крупные электростанции (тепловые электростанции мощностью 1 000 МВт и более, гидроэлектростанции – 300 МВт и более), магистральные высоковольтные линии электропередачи, формирующие Единую энергетическую систему Российской Федерации, центральное и региональные диспетчерские управления, научно-

исследовательские и проектные организации, не менее 49 % акций каждого из 72 региональных акционерных обществ энергетики и электрификации (АО-энерго), образованных на базе региональных энергосистем.

Все атомные электростанции находятся под контролем государственного концерна «Росэнергоатом», отвечающего за их развитие и безопасное функционирование.

Установленная мощность электростанций России на 01.01.2000 г. составляет 205,4 млн кВт. В 1999 г. выработано 845,4 млрд кВт электроэнергии (в 1990 г. – 1082 млрд кВтч). Производство электроэнергии на АЭС в 1999 г. выросло на 15,6 % по сравнению с 1998 г. и составило 120,0 млрд кВт•ч. Это соответствует выработке, достигнутой в 1990–1991 гг. Производство электроэнергии на ГЭС осталось примерно на уровне 1997 г. (рост на 0,9 %) – 160,9 млрд кВт•ч, но снизилось по сравнению с 1995 г. почти на 17 млрд кВт•ч, что объясняется маловодностью рек практически на всей территории страны в течение последних четырех лет. Доля выработки электроэнергии на ТЭС составила около 67 % от суммарного производства или 562,6 млрд кВт•ч, из которых около 300 млрд кВт•ч приходится на ТЭЦ.

Электроэнергетика является и основным поставщиком теплоэнергии. Это одна из важнейших отраслей жизнеобеспечения населения и промышленности. Именно поэтому ей уделяется особое внимание. Около 2/3 потребности страны в тепле и примерно 1/3 потребности в электроэнергии обеспечиваются за счет теплофикации и централизованного теплоснабжения. По суммарной величине отпускаемого тепла, масштабам комбинированного производства тепловой и электрической энергии, по протяженности тепловых сетей Россия совместно с другими государствами СНГ превосходит все остальные страны мира, вместе взятые. На долю России приходится 75 % общей годовой поставки тепла от ТЭЦ бывшего СССР. Годовая экономия топлива на ТЭЦ превышает 25 млн т у. т. в год.

Основным видом ТЭЦ являются паротурбинные комплексы единичной мощностью 80—250 мВт. Более 50 ТЭЦ имеют мощность 300–1000 МВт и выше. Технологическое оборудование на большинстве станций совсем изношено и требует замены. В настоящее время в России построено и эксплуатируется более 260 тыс. км водяных теплосетей диаметром 50–1400 мм. Состояние большинства сетей неудовлетворительное. Потери тепла в них эквивалентны почти 50 млн т у. т., что в 2 раза превышает экономию от комбинированного производства тепла и электроэнергии.

Экономия в системах централизованного теплоснабжения может составлять 100–130 млн т у. т. в год. Осуществление комплекса энергосберегающих мероприятий во всей технологической цепочке производство – транспорт – потребление теплоэнергии позволило бы сократить годовое потребление топлива на нужды теплоснабжения примерно на 40 %, что составляет около 200 млн т у. т.

Энергоснабжение потребителей осуществлялось в условиях потребления энергии на уровне, превышающем платежеспособность предприятий производственной сферы экономики, особенно финансируемых из федерального и местного бюджетов. Результатом явился рост задолженности потребителей, которая достигла на 01.12.1999 г. 275 млрд рублей. В то же время в 1999 г. было оплачено 96 % стоимости отпущенной электро- и теплоэнергии (в 1998 г. – 87 %), при этом уровень расчетов, осуществляемых за счет денежных средств, увеличился до 34 % по сравнению с 21 % в 1998 г.

Тем не менее даже при имеющихся задолженностях РАО «ЕЭС России» и предприятия электроэнергетики надежно обеспечили энергоснабжение всего народного хозяйства и населения России. Единая энергетическая система только 82,7 % календарного времени против 92 % в 1998 г. работала с нормальной частотой тока. В течение года ограничения потребителей по мощности составляли от 2,5 до 9 млн кВт. Недостаточность обогрева теплоносителя в системах централизованного теплоснабжения составила от 10 до 50 °С.

Трудности с энергоснабжением национальной экономики в 1999 г. в основном определялись недостаточным обеспечением топливом электростанций АО-«Энерго» и особенно федеральных электростанций РАО «ЕЭС России». Уровень закупки топлива в 1999 г. был ниже уровня 1998 года – угля на 6 млн т (на 5 %) и мазута на 2,5 млн т (на 17 %), что не позволило обеспечить топливом электростанции в установленных объемах ни к 1 октября, ни к 1 декабря 1999 года. Особенно это коснулось запасов федеральных электростанций, которые достигли в октябре–ноябре всего 20–30 % от необходимого количества. В ряде регионов (Архангельская и Ульяновская области, Сахалин, Камчатка, Хабаровский и Приморский края) запасы топлива составляли 50–70 % от запланированного.

Установленная мощность предприятий электроэнергетики России уменьшилось на 0,8 млн кВт (0,4 %) по сравнению с 1990 г. Сокращение объема производства привело к снижению расхода топлива на ТЭС. Расход топлива по сравнению с 1990 г. снизился более чем на четверть. Существенно изменилась и структура топливного баланса тепловых электростанций. Главной проблемой, влияющей на надежное электроснабжение страны, в ближайшие годы станет износ основных фондов отрасли вследствие недостатка инвестиций.

На электростанциях России мощности, достигшие предельных наработок, в 2000 г. составят около 50 млн кВт, а в 2005 году – примерно 80 млн кВт, или более 30 % установленной мощности всех электростанций страны. Если не принять радикальные меры сейчас, то уже к 2002–2005 гг. значительный в настоящее время резерв в большинстве ОЭС и ЕЭС России в целом будет исчерпан. К 2005 г. эти ресурсы составят около 55 млн кВт мощностей тепловых электростанций, являющихся основой электроэнергетики, возникнет необходимость ограничения потребителей по электроэнергии и мощности. Ввод новых мощностей замедляется из-за недостаточности капитальных вложений.

В электроэнергетике России прослеживается устойчивая динамика улучшения основных экологических показателей. Так, в 1997 г. по отношению к 1996 г. сокращены выбросы вредных веществ в атмосферу на 320,8 тыс. т (на 6,8 %), суммарный объем которых составил 4427,7 тыс. т, в том числе сернистого ангидрида – 1833,02 тыс. т, оксида углерода – 254,4 тыс. т, оксидов азота – 1054,7 тыс. т, углеводородов – 4,03 тыс. т, твердых частиц – 1239,122 тыс. т.

Увеличился уровень улавливания и очистки вредных веществ дымовых газов, составивший в целом 85,2 % против 84,8 % в 1996 г., эффективность золоулавливания повысилась в среднем до 95,3 %. Количество микроэлементов, содержащихся в твердой фазе, в большинстве случаев находится на уровне 0,01–0,05 ингредиентов к максимальным разовым показателям ПДК, а выбросы от электростанций составили около 73 % и не превышают допустимые концентрации вредных веществ в приземном слое воздуха.

В рамках «Экологической программы тепловых и гидравлических электростанций на период до 2005 года», разработанной РАО «ЕЭС России», на 8 электростанциях проведены реконструкция и модернизация оборудования, на 17 осуществлены мероприятия по подавлению оксидов азота и серы. Совместно с конверсионными оборонными предприятиями разработаны и внедрены новые высокоэффективные установки по улавливанию золы из дымовых газов, испытан батарейный эмульгатор в системе очистки сбросного вентиляционного воздуха подачи топлива на экспериментальной ТЭЦ СибВТИ, КПД которого достиг 98–99 %. Подготовлены типовые технические проекты устройств для предварительной ионизации газов в электрофильтрах для электростанций, работающих на канско-ачинских углях.

Электроэнергетика является одним из основных потребителей свежей воды, используемой в технологических процессах и оборотных системах, при этом 90 % воды возвращается в поверхностные водоемы без изменения ее качества по содержанию вредных веществ. Экологическая безопасность в электроэнергетике и теплоснабжении неразрывно связана с энергосбережением, основанном на внедрении прогрессивных технологий, сжигания органического топлива и изменения структуры его потребления. В топливном балансе ТЭС,

потребляющих 46 % от расходуемого в России котельно-печного топлива (свыше 280 млн т у. т. в год), доля природного газа составляет 64 %, угля – 29 %, мазута – 7 %, что в общем соответствует общемировой тенденции перехода на газообразное топливо.

В настоящее время создаются принципиально новые виды тепловых энергетических установок. В частности к ним относятся: газотурбинные электростанции, парогазотурбинные установки, магнитогидродинамические (МГД) генераторы.

Важнейшей тенденцией развития электроэнергетики считается объединение электростанций в энергосистемы – взаимообусловленное сочетание электростанций разных типов, расположенных в разных частях страны, объединенных высоковольтными линиями и работающими на общую нагрузку.

В пределах энергосистемы осуществляется производство, передача и распределение электроэнергии между потребителями. Протяженность всех электросетей России – более 1 млн км, в том числе высоковольтных ЛЭП (более 400 тыс. В) более 50 тыс. км. Функционирует ЕЭС России (80 % мощности всех электростанций страны). Всего в России 70 районных энергосистем. Они образуют несколько ОЭС (объединенных энергосистем). Крупнейшие из них – Центр, Сибирь, Урал. Изолированной является ОЭС Дальнего Востока. РАО «ЕЭС РФ» контролирует более 90 % мощностей электростанций страны.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. География: Еженедельное приложение к газете «Первое сентября». Материалы 1993–2002.
2. География в школе. Материалы 1990–2002.
3. Курицын И. И., Волгин А. В., Юпатова В. Н. Российская Федерация: социально-экономическая география. М., 2001.
4. Родионова И. А. Экономическая география и региональная экономика. М., 2002.
5. Россия. Энциклопедический справочник / под ред. Горкина А. П. М., 1998.
6. Экономическая география России / под ред. Видяпина В. И. М., 2002.
7. Экономическая география России / под ред. Морозовой Т. Г. М., 2002.
8. Экономическая и социальная география России / под ред. Хрущева А. Т. М., 2001.

Тема № 15

СОВРЕМЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ МЕТАЛЛУРГИИ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ

ПЛАН

1. Metallургический комплекс России как часть мирового хозяйства
 2. Metallургические предприятия России – градообразующие комплексы
 3. Значение metallургического комплекса для всей промышленно-хозяйственной сферы России
 4. Размещение metallургических производств по географическим зонам России
 5. Конверсия и ее последствия для metallургического комплекса России
 6. Влияние metallургических производств на окружающую среду
 7. Проблемы metallургического комплекса России и перспективы развития
- Список используемой литературы

1. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РОССИИ КАК ЧАСТЬ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Металлургический комплекс включает в себя черную и цветную металлургию. Черная металлургия представляет собой совокупность добычи руд черных металлов, в том числе процессов их обогащения и агломерации, производства огнеупоров, добычи нерудного сырья для черной металлургии, коксования угля, производства чугуна, стали и проката черных металлов, ферросплавов, вторичной переработки черных металлов (металлолома).

В конце 80-х годов Россия по выплавке черных металлов занимала второе место после Японии. Кризисные явления в экономике России 90-х годов затронули и металлургический комплекс, в производстве металла произошел спад. Соответственно уменьшился экспорт из России чугуна, стали в слитках и проката черных металлов, которые традиционно поставлялись еще со времен СССР в страны Азии (Китай, Индия, Пакистан), а также в страны Африки, Скандинавии. В результате снижения экспорта металлов из России страны-потребители были вынуждены искать других поставщиков, таких как Япония, США.

В конце 90-х годов экспорт металлов стал постепенно увеличиваться. Это произошло благодаря вливаниям иностранных инвестиций, а также модернизации литейного и прокатного производств (было демонтировано устаревшее оборудование и установлено новое). Наряду с иностранными инвестициями значительный вклад внесло правительство РФ.

Модернизация производства на вышеуказанных металлургических комбинатах позволила повысить качество проката черных металлов, довести до уровня мировых стандартов и затем уверенно выйти на внешние рынки, потеснив при этом сталелитейные компании США на европейском рынке. Главным фактором уровня спроса на продукцию российского металлургического комплекса, конечно, является состояние экономики в странах-потребителях. Если экономика стран—потребителей металлопродукции развивается стабильно с определенным ростом, то и экспорт из России будет увеличиваться. А при кризисных явлениях в этих странах спрос на металлы падает, что ведет к уменьшению экспорта. Такова закономерность мирового рынка, частью которого является и Россия.

Составной и важной частью металлургического комплекса России является цветная металлургия, которая включает добычу и обогащение цветных руд, благородных и редких

металлов, выплавку металлов, их рафинирование (т. е. очистку от нежелательных примесей), производство сплавов и проката, а также переработку вторичного сырья (цветного металлолома). В связи с разнообразием используемого сырья и широким применением цветных металлов в современной промышленности эта отрасль металлургии характеризуется весьма сложной структурой. По физическим свойствам и назначению цветные металлы условно делятся на пять групп. Таким же образом можно подразделить и отрасли цветной металлургии:

1. Выплавка основных металлов – меди, свинца, цинка, олова, никеля.
2. Выплавка легких металлов (алюминия, магния, титана, натрия, калия и др.).
3. Производство малых металлов (висмута, кадмия, сурьмы, кобальта, ртути и др.).
4. Производство благородных металлов (золота, серебра, платины).
5. Производство редких и рассеянных металлов (циркония, галлия, германия и др.).

Развитию цветной металлургии всегда уделялось большое внимание, особенно в СССР, властью всех уровней – от местной до центральной, так как продукция цветной металлургии имела важное военно-стратегическое значение. Развитие космонавтики было бы невозможным без всех видов этой продукции. На экспорт в настоящее время Россия поставляет в основном алюминий и никель. Уровень экспорта также зависит от развития экономики в странах-потребителях. Например, падение спроса за рубежом на российский никель в конце 90-х годов привело к сокращению его производства на Норильском металлургическом комбинате и, соответственно, к увольнению части работников комбината. Спрос на российский алюминий пока держится на высоком уровне, так как потребности в нем значительно больше, чем в никеле. Металлургические предприятия России могут производить больше алюминия, но исходя из возможностей зарубежных производителей объем выпуска алюминия ограничивается определенным взаимно согласованным уровнем – квотой. Это делается с целью поддержания цен на стабильном уровне, приемлемом для всех производителей.

2. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РОССИИ – ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ

Крупнейшие металлургические предприятия России вели и ведут строительство жилья, школ, больниц, детских учреждений, магазинов, в общем все то, что называется объектами социальной сферы. Примером могут служить такие города, как Норильск, Магнитогорск, Липецк, Электросталь, Медногорск, Новокузнецк и т. д. Условия жизни людей и уровень их обеспечения в плане материальном напрямую зависит от работы металлургических предприятий, на которых они работают.

Работа этих заводов зависит от многих факторов. Это, во-первых, степень изношенности оборудования, прямо влияющая на качество продукции, и далее от качества продукции зависит уже спрос на внутреннем и внешнем рынках. В условиях рыночной экономики социальная сфера для металлургических предприятий становится весьма тяжелой обузой, и финансирование ее постоянно сокращается. Вокруг этого идет постоянная борьба между основными владельцами акций металлургических предприятий и рядовыми акционерами (проще говоря рабочими). Там, где был проведен ряд мер по реконструкции и модернизации производства, работа ведется успешно и конфликтов не возникает. Примером может служить г. Липецк, где металлургический комбинат с помощью правительственных инвестиций, а также с привлечением денежных средств итальянской фирмы «ФИАТ» провел модернизацию производства, создал совместное производство по выпуску холодильников «СТИНОЛ». При этом значительная часть продукции – тонколистовой прокат и оцинкованная сталь, а также холодильники «СТИНОЛ» поставляется Липецким металлургическим комбинатом

на экспорт, что обеспечивает солидные валютные поступления. При таком положении дел Липецкий металлургический комбинат (он является открытым акционерным обществом – ОАО) финансирует работу пассажирского автотранспорта и электротранспорта – проезд всех пассажиров независимо от возраста и места работы в г. Липецке бесплатный. Примерно в таком же плане работает и Череповецкий металлургический комбинат «Северосталь», где зарубежными инвесторами являются шведские фирмы.

К сожалению, таких благополучных предприятий в металлургическом комплексе России немного, около 25 %. Остальные нуждаются в инвестициях, необходимых для модернизации, как основных, так и вспомогательных производств.

В самом неблагоприятном положении оказался г. Норильск с его металлургическим предприятием «Норильскникель». Этот город находится на севере Красноярского края с его суровыми климатическими условиями, из-за чего нагрузка на общий комплекс весьма высокая. Одни энергозатраты здесь очень высоки, а это приводит к повышению стоимости производимого металлургическим предприятием металла – никеля. По этой причине новые хозяева – основные держатели акций металлургического комбината приняли решение о сокращении производства никеля и соответственно увольнении работников. Об этой ситуации в г. Норильске писали центральные газеты в конце 2001 г. и в программе «Время» на ОРТ выходил соответствующий репортаж. После чего решением проблемы Норильского комплекса занялся губернатор Красноярского края Лебедь А. И. (к сожалению, погибший в авиакатастрофе летом 2002 г.).

Но решать проблемы любого металлургического предприятия вместе с проблемами городскими обычными методами просто невозможно. Все проблемы замыкаются на одном – необходимости инвестиций любого вида – внутренних или внешних. Зарубежные инвесторы весьма осторожно подходят к этому, а в особенности это касается металлургического комплекса России, и без основательных расчетов по конкретному предприятию на сотрудничество они не идут. Так, например, руководство Московского металлургического завода «Серп и молот», который производит металлопрокат для нужд оборонного комплекса, пыталось в 1994 г. привлечь американских бизнесменов для инвестирования модернизации этого комплекса. Американские бизнесмены приехали на завод и после детального ознакомления с положением дел заявили руководству, что инвестирование вообще нецелесообразно и что завод вообще нужно демонтировать полностью. На складах завода обнаруживается огромное количество бракованного металлопроката. Упомянутый завод находится почти в центре Москвы на шоссе Энтузиастов напротив станции Курская товарная. Весной 1995 г. на Московском металлургическом заводе в результате взрыва газового баллона произошло обрушение крыши цеха, о чем сообщало «Радио России»: после этого несколько цехов было закрыто, а помещения проданы коммерческим организациям под склады. Оставшееся металлургическое производство Московского завода работает на переплавке металлолома в электроплавильных печах.

3. ЗНАЧЕНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ВСЕЙ ПРОМЫШЛЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СФЕРЫ РОССИИ

Развитию металлургического комплекса в России еще с давних времен придавалось первостепенное значение. Не случайно Петр I дал большие льготы семейству купца Демидова для строительства металлургических заводов на Урале. Петр I понимал, что без металлургии невозможно обеспечить могущество России и ее обороноспособность. В царской России для его развития широко привлекался иностранный капитал – английский, германский, французский, бельгийский.

В СССР также первоочередными задачами развития народного хозяйства были развитие и строительство новых металлургических предприятий, так как без этого практически невозможно нормальное функционирование всей промышленно-хозяйственной сферы. Продукция этого комплекса необходима всем: и машиностроителям для производства станков, оборудования различного назначения, автомобилей, самолетов военных и гражданских, кораблей военных и гражданских судов, и строителям жилых домов, производственных зданий, и газовикам для обустройства газовых месторождений и прокладки газопроводов, и нефтяному комплексу для аналогичных работ. В общем, от швейной иглки до космического корабля – таков диапазон использования продукции всего металлургического комплекса России.

В нормальной и стабильной работе этих предприятий заинтересованы все отрасли хозяйства России, поэтому в 2001 г. между металлургическим комплексом и естественными монополиями – Министерством путей сообщения, Газпромом и РАО ЕЭС (энергетиками) – было заключено специальное соглашение о сдерживании роста тарифов на услуги, одновременно была согласована стоимость газа, электроэнергии, потребляемых металлургами. В 2002 г. правительством России также рассматривались конкретные меры по поддержке металлургического комплекса. В результате принято решение о частичном снижении транспортного тарифа для производителей труб. Этим вопросом занималась специальная правительственная комиссия.

Металлургическое производство по выпуску труб в настоящее время имеет очень важное значение в связи с намечаемым строительством нового газопровода, который пройдет по дну Балтийского моря и соединит территории Ленинградской области и Германии в ближайшем будущем. Это связано с тем, что при нынешней транспортировке газа по старым газопроводам через Украину и Белоруссию Газпром России имеет большие убытки из-за несанкционированного потребления газа на территории упомянутых стран. Спрос на трубы постоянно растет – они сейчас очень необходимы, например, на Сахалине, где постоянно наращивается добыча нефти на шельфе, то есть в прибрежной зоне.

В продукции металлургического комплекса России остро нуждаются предприятия Министерства путей сообщения ввиду большой изношенности вагонов грузовых и пассажирских, а также локомотивов и электровозов. Железнодорожникам очень нужны рельсы и колеса, в 2002 г. было заключено соглашение между МПС и объединенной металлургической компанией России о долгосрочных поставках железнодорожных колес. Это соглашение заключено сроком на восемь лет, при этом объемы поставок увеличатся с 30 тысяч штук до 40 тысяч штук в месяц. Общая стоимость колес по данному соглашению в ценах на 2002 г. составит 800 млн долларов. Железнодорожные колеса выпускает Выксунский металлургический завод. В первом полугодии 2002 г. этот завод отгрузил железным дорогам России 241 тыс. колес.

4. РАЗМЕЩЕНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ ЗОНАМ РОССИИ

Предприятия металлургического комплекса России расположены на территории страны крайне неравномерно. Основная часть этих предприятий расположена на Урале – это такие гиганты, как Магнитогорский металлургический комбинат, Челябинский комбинат, Нижне-Тагильский комбинат, Верхне-Исетский комбинат в Екатеринбурге, Ново-троицкий комбинат. Нижеперечисленные являются предприятиями черной цветной металлургии: Медногорский, Красноуральский, Каменск-Уральский, Краснотурьинский, Орский, Режский. По своим размерам они меньше металлургических комбинатов. Некоторые металлургические заводы Урала имеют 300-летнюю историю. Основная часть уральских метал-

лургических комбинатов и заводов построена в советский период – до Великой Отечественной войны, во время войны и послевоенное время. Важное значение металлургического комплекса Урала для обороны страны неоспоримо. В годы войны здесь выпускались танки, пушки, снаряды, патроны и т. д.

В Центральном районе России расположены сравнительно новые металлургические предприятия – Липецкий комбинат, Старооскольский электрометаллургический комбинат, Тульский, Электростальский комбинаты, Московский металлургический завод, Ступинский завод, Подольский металлургический завод. Последние два завода относятся к предприятиям цветной металлургии. Ступинский завод выпускает алюминиевый прокат и сплавы, а Подольский завод перерабатывает лом и оловянные руды. Есть еще предприятие цветной металлургии в г. Кольчугино Владимирской области.

На севере Европейской части России в послевоенные годы был построен металлургический комбинат «Северосталь» в г. Череповце Вологодской области. Этот комбинат использует железную руду Кольского полуострова и Карелии, а также коксующийся уголь Печорского бассейна. На заводе «Северосталь», благодаря правительственным и зарубежным инвестициям в конце 80-х гг. и в начале 90-х гг. была осуществлена модернизация производства и в настоящее время он работает стабильно, часть продукции отгружает на экспорт. На северо-западе Европейской части России расположены предприятия цветной металлургии, работающие на местных рудах, в частности по производству никеля – Мончегорский меткомбинат и алюминия – Волховский и Кандалакшский металлургические заводы.

В Сибири на базе местных месторождений кузнецкого угля, а также железной руды Приангарья и Горной Шории работают два крупнейших металлургических комбината в Новокузнецке – Кузнецкий и Западно-Сибирский и завод ферросплавов. В Новосибирске, Гурьевске, Красноярске, Петровске-Забайкальском, Комсомольске-на-Амуре имеются металлургические заводы, использующие в качестве сырья металлолом черных металлов. На юге Сибири находятся крупнейшие в России производители алюминия: Саяногорский, Шелеховский, Братский и Красноярский алюминиевые заводы, относящиеся к комплексу цветной металлургии. На севере Сибири разрабатываются богатейшие залежи медно-никелевых руд, на базе которых работает Норильский металлургический комбинат. Часть этих руд вывозится для переработки в Красноярск и на предприятия Кольского полуострова водным путем. Вывоз медно-никелевых руд в указанные районы обусловлен тем, что переработка их требует больших энергозатрат, а возможности Норильска в этом плане ограничены.

В связи с суровыми климатическими условиями этого региона России работа предприятий всего металлургического комплекса сопряжена с большими трудностями во всех отношениях. Большой личный вклад в обеспечение стабильной работы этих предприятий в Новокузнецке вносит губернатор Кемеровской области Аман Тулеев. Для решения самых сложных вопросов, касающихся металлургического комплекса Новокузнецка и Кемеровской области в целом, он часто выезжал в Москву и добивался положительных решений. А в декабре 2002 г. им была осуществлена поездка в КНДР с официальным визитом для решения вопроса экспортных поставок металлопроката предприятиями Новокузнецка.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.