

# Электрификация Западной области

## Естественно-историческая и экономическая характеристика Западной области

Западная область занимает территорию в 164 тыс. км<sup>2</sup>. Население Западной области, по средне-годовым данным 1931 г.,—6659 тыс. чел., из них городского—741,6 тыс. чел. или 11,1% и сельского—5917,2 тыс. чел. или 88,9%. Население в рабочем возрасте исчисляется в 1600,6 тыс. чел. или 24% общего населения Области, из них в городских местностях—220,3 тыс. чел. или 13,6% и в сельских—1380,3 тыс. чел. или 86,4%. Мужчин в общей массе населения—3153,8 тыс. чел. или 47,3% и женщин—3525,2 тыс. чел. или 52,7%. Средняя плотность населения выражается в 40,6 чел. на 1 км<sup>2</sup>. При средней плотности населения по РСФСР в 17 чел. на 1 км<sup>2</sup>, Западная область должна быть отнесена к числу густонаселенных районов.

Климат умеренно-континентальный со значительным количеством годовых осадков (600—650 мм), что благоприятствует культуре льна и конопли. В физико-географическом отношении Западная область может быть разделена на три части: а) северо-западную—лесоторфяную, озерную; б) центральную—лугово-лесовую; в) юго-восточную—лесо-песчаную.

Благодаря своему особому географическому положению Западная область удовлетворительно обслужена железнодорожным транспортом по сравнению с остальными районами Союза. Общая протяженность железных дорог по Области составляет 3934 км, т. е. на 1000 км<sup>2</sup> территории приходится 24,1 км путей. Однако и при такой сравнительно развитой ж.-д. сети Область испытывает необходимость в усиленном ж.-д. строительстве, в особенности в северной части, где вследствие недостатка транспортной связи остаются слабо освоенными лесные и льняные районы.

Водные пути Западной области мало развиты вследствие неустроенности и маловодности большинства рек Области. Реки характеризуются извилистостью, порожи́стостью, медленным течением. Водные пути в настоящее время используются главным образом для лесосплава. Судоходными являются лишь части рек Зап. Двины (от г. Велижа), Десны, Волги (от г. Ржева), Днепра (от г. Смоленска), Селижаровки и озеро Селигер. Озера занимают площадь свыше 150 тыс. га и сосредоточены главным образом в северо-восточной части Области: Селигер (27 тыс. га), Пено, Щучье, Велуг и др.

Главная часть безрельсовых путей проходит в западной части Области; общее протяжение безрельсовых путей около 84 тыс. км, из них до 900 км — шоссе. Важнейшими путями являются Московско-Варшавское шоссе, Орловско-Витебское, Полоцкий тракт, Локня — Смоленск — Стародуб.

Основная масса грузопотока приходится на продукцию лесной промышленности, идущую на Украину и ЦЧО; на втором месте стоит грузооборот с центральными районами.

В комплексе экономических районов Союза Западная область, в силу исторически сложившихся условий капиталистической эпохи, является районом значительной хозяйственной и культурной отсталости. Промышленная продукция Западной области в промышленной продукции СССР составляет 2,4% и продукции РСФСР — 2,6%, при капитальных вложениях: по СССР — 1,6% и РСФСР — 2%. Сравнение этих показателей свидетельствует о том, что темпы индустриализации Западной области ниже средних темпов индустриализации других районов страны.

Народное хозяйство Западной области характеризуется преобладанием сельского хозяйства, специализирующегося на технических культурах (лен, конопля) и продуктивном животноводстве (молочный скот, свиноводство). Однако развертывающееся промышленное строительство и социалистическая реконструкция сельского хозяйства неуклонно ведут Область по пути превращения в индустриально-аграрный район, что видно из процентного соотношения основных отраслей народного хозяйства за последние три года (см. сл. стр.).

Западная область является крупнейшей льноводной базой Союза, причем лен является ведущей культурой сельского хозяйства Области. Удельный вес посевов льна в союзном посеве (по данным 1929 г.) составляет 22,8% и льнозаготовок — 36,3% потребностей льняной промыш-

| Отрасли народного хозяйства  | 1929  | 1930  | 1931  |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| Промышленность . . . . .     | 37,3  | 40,7  | 43,4  |
| Сельское хозяйство . . . . . | 56,4  | 51,0  | 49,1  |
| Лесное " . . . . .           | 6,3   | 8,3   | 7,5   |
| Итого . . . . .              | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

ленности и до 50% экспорта, причем посевные площади льна неизменно возрастают.

Размер посевных площадей ( в тыс. га)

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1927 г. . . . .  | 299,1            |
| 1928 " . . . . . | 326,5            |
| 1929 " . . . . . | 384,8            |
| 1930 " . . . . . | 384,3            |
| 1931 " . . . . . | 574,8            |
| 1932 " . . . . . | 616,0 (по плану) |

Вторая техническая культура — конопля, играющая в посевах южной части Области ту же организующую роль, что в северной — лен, занимала в 1929 г. 7,2% посевной площади СССР и давала 14,4% товарной продукции.

Входясь районом интенсивного животноводства, Западная область занимает 20% свиного стада Союза и 3,7% крупного рогатого скота.

Промышленность Западной области представлена отраслями, перерабатывающими в основном местное сельскохозяйственное, лесное и ископаемое сырье и отчасти — привозное (металлопромышленность и текстильная).

Естественно-исторические условия распределения и использования на территории Области сырьевых ресурсов явились причиной сосредоточения промышленности в южной и юго-восточной части, главным образом в Брянском промышленном районе: металлообработка и машиностроение, силикатное и фосфато-туковое производство, текстильная промышленность (шерстяная, хлопчатобумажная и пеньковая), кожевенная и др.

Ряд производств Западной области занимает значительное место в продукции страны: производство фосфоритной муки — 31,8%, спичечное — 29,9%, бумажное — 17,1%, стекловое — 14%, маслосеяное — 8,9%, цементное — 8,3%. Область имеет единственное в СССР производство локо-

мобилей и паровозостроение, являющееся одним из крупнейших в Союзе.

Электрифицирована Область слабо: установочная мощность электростанций в 1931 г. определялась в 46 т. квтч., причем 22 тыс. квтч., приходились на долю Брянской РЭС.

## Сырьевые ресурсы

Сырьевые ресурсы Западной области представлены в основном лесом, затем разнообразными полезными ископаемыми и торфом, являющимся не только топливом, но и сырьем для химической промышленности. Лесами занято 4249,7 тыс. га, лесистость области достигает 19,7%, причем наибольшая лесистость приходится на В.-Луцкий район — 26,4% и Брянский — 27,4%. Лесосечный фонд характеризуется сильной напряженностью; годичный отпуск древесины в 1931 г. — 21,2 млн. м<sup>3</sup>. Ценность лесных массивов области увеличивается развитой ж.-д. и водной системой и близостью главных потребителей: ЦЧО, Украины, Москвы. С другой стороны, пограничное положение Западной области обуславливает высокий спрос на лес области для экспортных целей. Однако те же условия создают и высокую напряженность лесосечного фонда области. При 0,9% удельного веса по лесной площади в РСФСР, Западная область дает 7,3% всей массы заготовок древесины и 15,4% — стоимости древесины, отпускаемой из лесов РСФСР. При 2,4 млн. м<sup>3</sup> возможного отпуска деловой древесины фактический составил в 1931 г. 8,2 млн. м<sup>3</sup>, что ставит вопрос о решительном изменении крайне напряженного характера использования лесных богатств области.

В отношении полезных ископаемых на территории области может быть выделено три района, заслуживающих особого внимания: первый — северо-западная часть области, где сосредоточено около  $\frac{2}{3}$  всех торфяных массивов; второй — заключенный в четырехугольник Брянск—Сеща—Дорогобуж—Медынь, где установлены запасы бурой руды, угля, фосфоритов, трепела, мела, мергеля, известняка и имеются кварцевые пески, галька и огнеупорные глины, и третий — Верхневолжский с залежами известняков, кварцевых песков и глин.

Ископаемые железистых соединений представлены бурой и болотной рудой, серным колчеданом и охрой. Наибольшей разведанностью выделяется Жиздринский район с вероятным запасом руды свыше 100 млн. т. По типу руды

сходна с тульской и липецкой, с содержанием железа в среднем 46%. Залегание руды — линзовидное и пластовое, неглубокое; средняя мощность залежей Жиздринского района 0,5—1 м.

Разведками установлено наличие руды и в других районах области — в Думиничском, Козельском и др. Особенное внимание заслуживает Рогнедовский район, где магнитометрической рекогносцировкой 1930 г. установлено наличие крупной магнитной аномалии, что дает основания для предположений о залеганиях на сравнительно небольшой глубине крупных магнитных масс.

В ряде пунктов имеются месторождения болотной руды: в Батурином районе по реке Коконь. в районах по Вопи, Десне и др. Руда гнездовая, с 40—45% железа.

Добыча руды Жиздринского района в период 1902—1914 гг. колебалась от 17 до 60 тыс. т в год, в 1918 г. добыча упала до 11 тыс. т и в 1925 г. прекратилась совершенно.

Серный колчедан является спутником угленосных глин каменноугольной системы, поэтому добыча его должна быть объединена с разработкой бурого угля и каменноугольных глин, тем более, что промышленная добыча серного колчедана в пределах нынешней Западной области производилась до половины XIX века. Месторождения охры, нередко высокого качества, известны в Трубчевском, Старицком и Смоленском районах. Однако запасы разведками еще не установлены. Западной области принадлежит одно из первых мест по запасам трепела, вероятные запасы которого определяются свыше чем в 10 млрд. т, но разведанные — всего 60 млн. т.

Месторождения трепела расположены на площади не менее 3000 км<sup>2</sup> в бассейне рек Десны, Болвы и Жиздры. Наиболее разведанные месторождения: Добужское 20—30 млн. т, Ясеновское — 2—5 млн. т, Зикеевское — 5—6, Мурачевское — 23, Дятьковское 16 млн. т и др. Качество высокое — кремнезем до 84%. Ряд месторождений (Чуркина гора, Кресты, Судимирское, Озерское, Соломоновское, Зикеевское) расположены вдоль жел. дорог и удобны для освоения.

Запасы морских и речных песков (кварцевые) исчисляются миллиардами тонн. Наиболее известные — в Старицком и Брянском районах, где пески, пригодные для стекольной промышленности, залегают пластами мощностью до 20 м. Содержание кремнезема — 99,5%, минимум окиси

железа — 0,13%. Разведанные запасы Зубцовского района — 1,3 млн. т.

Громадные запасы гравия, гальки и валунов находятся, главным образом в северной части Области. Добыча гравия и песка в 1930 г. определилась в 228 тыс. т.

Разнообразные глины — кирпичные, гончарные, цементные, клинкерные, огнеупорные и др. — рассеяны по всей территории Области, достигая мощности пластов до 25 м. Разведанные залежи огнеупорных глин сосредоточены в районах Старицком, Андреапольском, Молодиловском, Добужском и Думиническом, мощностью свыше 2 млн. т.

Твердые известняки и доломиты распространены в северных двух третях Области. Месторождения насчитываются сотнями. Наибольшего внимания заслуживают месторождения по р. Волге, в районах Белого и Издешкова и б. Калужской губ. Мощность разведанных известняков в Андреапольском районе — 7—9 м на площади в 1 км<sup>2</sup> и в Издешковском — до 5 м на площади в 125 га.

Мягкие известняки (мел) для хрусталеварения имеются в Дятковском районе с запасами в 33 млн. т; в Брянском — до 61 млн. т.

Запасы мергелей высокого качества, пригодных для цементного производства, в районе Марковское-Чаусы определены в 50 млн. т.

Фосфато-туковая промышленность Западной области располагает мощной сырьевой базой в виде залежей фосфоритов, главным образом в бассейнах рек Десны и Болвы. Возможные запасы — 112 млн. т, разведано около 63 млн. т. Качество среднее: фосфорной кислоты — 16—20%. Главные месторождения: Полпинское — с детально разведанным запасом в 18,3 млн. т, Буканьское — с общим запасом в 40 млн. т, из коих разведано 23,7 млн. т; Сенинское — 14,4 млн. т, разведано 7 млн. т; Подбужское — 18 млн. т, разведано 8 млн. т; Бычковское — 15 млн. т, разведано 4,5 млн. т.

## Энергетические ресурсы

Энергетические ресурсы Западной области заключаются в торфе, сапропелях, бурых углях, дровах и отходах лесного производства, водной и ветровой энергии. Торф является основной энергетической базой Западной области. Общая предполагаемая площадь торфяных болот Области определяется в 627 тыс. га в запасом 12,7 млрд. м<sup>3</sup> торфа-

сырца, или около 1,5 млрд. т воздушно-сухого торфа. Однако эта цифра явно преуменьшена ввиду наличия ряда местностей, не охваченных или слабо охваченных разведками, и общий запас возможно исчислить в 20 млрд. м<sup>3</sup>, или 2—2,5 млрд. т воздушно-сухого торфа на площади в 800 тыс. га. Детально исследована площадь в 86 тыс. га, т. е. 14% общей площади болот, и рекогносцировочно около 42%. Запасы торфа Западной области составляют около 9% запасов Союза и выводят Область на 4-е место после Северного края, Ленинградской области и Урала. Около 70% представляют собой верховые болота, переходных — 18% и низинных 1,7%. При 30% влажности торф Западной области характеризуется высокой качеством:

|                      |           |        |              |       |
|----------------------|-----------|--------|--------------|-------|
| Верховые . . . . .   | зольность | 4,58%  | калорийность | 3 560 |
| Переходные . . . . . |           | 8,03%  |              | 3 220 |
| Низинные . . . . .   |           | 16,78% |              | 3 141 |

Добыча торфа с 1,1 млн. т в 1932 г. доводится до 11 млн. т в 1937 г. и до 30 млн. т в генплане.

При общей площади лесов в 4.249,7 тыс. га лесов местного значения — 927,2 тыс. га. Запас спелой и приспевающей древесины в лесах госфонда: деловой 92,2 млн. м<sup>3</sup> и дровяной — 105,1 млн. м<sup>3</sup>, а в лесах местных соответственно — 12,8 и 14,6 млн. м<sup>3</sup>.

Использование лесного фонда проходит чрезвычайно интенсивно. В 1931 г. отпуск дровяной древесины равнялся 2,7 годичным сметным лесосекам. В связи с этим в перспективе генерального плана берется установка на снижение отпуска древесины как за счет общего снижения отпуска леса, так и за счет повышения коэффициента деловых сортиментов с 60% в 1932 г. до 70% в генплане. Усиливается промежуточное пользование — с 9% до 25%. Общее количество древесного топлива в 1932 г. определяется в 8 964 тыс. плотных м<sup>3</sup>, в 1937 г. — 5 999 и в генплане — 4 775, в том числе дрова в порядке прямого пользования соответственно — 4 114 тыс. пл. м<sup>3</sup>, 2 355 и 1 500; при переводе на условное топливо в генплане дает 1 398 тыс. т.

Запасы месторождений бурых углей определяются в количестве до 100 млн. т. Наиболее крупные месторождения находятся в восточной части Области (Медынский, Дорогобужский, Паликский районы. Обследованным является только месторождение в районе г. Жиздры, где запасы определены в 221 тыс. т при глубине залегания — 10 м и

толщине пласта — свыше 1 м. Теплотворная способность — 5 883 кал. Второе известное месторождение — в районе Палики с возможным запасом в 725 тыс. т. Хотя до настоящего времени мощных угольных месторождений не обнаружено, многочисленные выходы угля в разных районах (бассейны рек Серена, Ресса, Угры, Умати, Неруча, Днепра и т. д.) указывают на наличие крупных угольных массивов. В 1932 г. впервые ставится промышленная добыча угля (20 тыс. т), с широкой перспективой дальнейшего развития.

Большое значение в топливном балансе Западной области будут иметь битуминозные отложения (сапропели), запасы коих, по далеко неполным обследованиям, определяются до 100 млн. т. Крупнейшие залегаия — в северной части Области: Жарковский мох — около 35 млн. т, оз. Самара — 4 млн. т, Высень — 2 млн. т, Плавно — 1 млн. т, Орехово — 3 млн. т, Жарки — 4 млн. т, Плотица — 1,5 млн. т.

Предполагаемая выработка жидкого топлива — до 100 тыс. т (условного).

Значительное количество топлива может быть дано сельским хозяйством в виде соломы и костры; за покрытием производственных нужд (стройматериалы, картон, бумага, искусственное волокно), в генплане может быть использовано на топливо до 800 тыс. т костры, что даст около 200 тыс. т условного топлива. Главная масса топлива этого вида будет получаться на территории северной части Области, в районе уплотненного животноводства.

В отношении водной энергии, определяемой в целом по Области в 200—300 тыс. квтч., использование мощности возможно не выше 50 тыс. квтч. при соответствующем регулировании Волги (Ржевская гидростанция — 10 т. квтч.). Кроме того некоторое количество энергии (10—20 т. квтч.) может быть получено в связи с сооружением на территории Области каналов для соединения речных систем.

В целом энергетические ресурсы Западной области определяются в перспективе в 10,8 млн. т условного топлива. В частности торф — 8,8 млн. т; древесина — 1,4 млн. т; уголь — 132 тыс. т; сапропель — 100 тыс. т; гидроэнергия — 200 тыс. т; отбросы сельского хозяйства — 200 тыс. т условного топлива. Такая энергобаза обеспечивает установочную мощность порядка 2,6 млн. квтч.

### Хозяйственное районирование области

Социалистическое строительство Области в перспективе генплана пойдет по пути создания ряда хозяйственных ком-

бинатов, комплексно охватывающих отдельные районы Области и объединяющих их экономику вокруг энергетических центров.

Первым и важнейшим территориальным комплексом является Жарковско-Свитский с мощной энергетической торфяной базой, широко развернутой торфохимией, льняной промышленностью, с промышленным использованием местных ресурсов (торф, сапропели, известняки, глины, отходы льна, продукция животноводства, леса и т. д.) и с реконструкцией земледелия на основе высокопродуктивной травопольной системы акад. Вильямса.

Основной энергобазой комбината являются торфяные массивы, учтенная площадь которых определяется в 90,2 тыс. га с запасом торфа-сырца в 2,15 млн. м<sup>3</sup>, или 114,8 млн. т возд.-сухого, что дает ежегодную добычу в 3,8 млн. возд.-сухого торфа при 30-летней амортизации. Эта база обеспечивает установочную мощность до 540 тыс. квтч., но так как около 1 млн. т торфа ежегодно будет выделяться на торфохимию и технологические нужды, то обеспеченная мощность должна быть определена в 310 тыс. квтч. и с охватом еще неучтенных болот — до 400 тыс. квтч. Водными запасами район обеспечивают реки Межа и Тросница и ряд озер — Щучье, Вядесто, Бездонное и др.

Вторым по значимости в экономике является Брянский машиностроительный район — с торфометаллургическим комбинатом, силикатной и фосфато-туковой промышленностью. Район характеризуется месторождениями бурых углей, являющимися юго-западным крылом Подмосквовного бассейна, торфяными массивами, наличием бурых железняков, продолжением Курской магнитной аномалии, огромными залежами фосфоритов, огнеупорных глин, цементного и стекольного сырья, чем обеспечивается мощное индустриальное развитие этого района.

Учтенные торфяные запасы составляют 275,9 млн. м<sup>3</sup> сырца на площади 18,8 тыс. га, причем последние изыскания указывают на возможность увеличения этих запасов не менее чем на 25%. Установочная мощность обеспечивается до 85—90 тыс. квтч.

Жарковско-Свитский и Брянский территориальные комплексы являются ведущими в перспективах развития народного хозяйства Западной области.

Полистовский район — с запасами торфа, превосходящими ресурсы Жарковско-Свитских торфяников. Проблема

освоения Полистовских массивов будет увязана с организацией энергоузла для электроснабжения прилегающих частей Западной и Ленинградской областей и с хозяйственным кооперированием, с одной стороны — с Жарковско-Свитским комбинатом, а с другой — со строительством Северного металлургического комбината.

Торф является основным энергоресурсом. Площадь учтенных болот — 117,2 тыс. га, с запасом сырья 2 062 млн. м<sup>3</sup>, что обеспечивает мощность в 1 060 тыс. квтч. Водными ресурсами район обеспечен.

В Осташковском районе энергетические ресурсы заключаются главным образом в торфе, так как леса В.-Волжской части не могут являться энергобазой, а водные артерии (реки) хотя и значительные, характеризуются слабым падением. Площадь учтенных болот — 52,3 тыс. га, с запасом сырья 1.322 млн. м<sup>3</sup>, что обеспечивает мощность в 30 тыс. квтч. Промышленное развитие базируется на залежах сапропелей, торфа, известняков, огнеупорных глин, с одновременным развитием кожевенного, бумажного и деревообрабатывающего производств.

Ржевский район будет характеризоваться сильным развитием льняной промышленности и использованием льняных отходов, цементной, стекольной и огнеупорной промышленностью на базе местного ископаемого сырья. Учтенные торфяные запасы — 250,8 млн. м<sup>3</sup> на площади в 13,9 тыс. га — обеспечивают мощность в 56 тыс. квтч. Гидроэнергия Волги и ее притоков дает возможность поставить Ржевскую гидроэлектростанцию на 5—7 тыс. квтч. и Старицкую — на 30 тыс. квтч. Ввиду недостаточности местной электроэнергетической базы питание должно будет происходить с Жарковской РЭС и от сети Московской области. Ржевский район является районом уплотненного льноводства и молочного животноводства.

Перед Вяземским районом стоит перспектива развития льнопромышленности, кожевенного, маслосеяного и бумажного производств. Торфяной запас — 91,3 млн. м<sup>3</sup> на учтенной площади болот в 7,9 тыс. га, что обеспечивает 30 — 35 тыс. квтч. Есть доказательства наличия в бассейне р. Угры месторождений углей по качеству родственных углей подмосковного бассейна.

Смоленский район со специализацией на промышленности стройматериалов, льняной, пищевкусовой, швейной. Наличие дорожных бурых углей и торфяных ресурсов предопределяет развитие тяжелой индустрии. Запасы

торфа исчисляются в 670,8 млн. м<sup>3</sup> сырья на площади в 38,5 тыс. га, что обеспечивает мощность порядка 150 — 160 тыс. квтч.

Рославльский район явится районом с развитой пищевой, стекольной, пеньковой и химической промышленностью. Энергетические ресурсы заключаются в торфяных запасах; учтенные болота — на площади 13,3 тыс. га с запасами сырья 216,6 млн. м<sup>3</sup> — обеспечивают мощность в 50 — 60 тыс. квтч. В структуре сельского хозяйства главную роль играет картофель, в животноводстве — свиноводство.

Карачевско-Трубчевский район — сосредоточение пеньковой, лесохимической, деревообрабатывающей и пищевой промышленности. Торфяных болот учтено 15,8 тыс. га с запасами в 233,0 млн. м<sup>3</sup>.

Клинцовский район — строительство мясо-овощно-консервной промышленности, суконных, пеньковых и спичечных фабрик. Значительные энергетические ресурсы: учтенная площадь болот — 26 тыс. га с запасом 638,9 тыс. м<sup>3</sup>. Район обладает значительными водными ресурсами. Мощность установок обеспечивается порядка 150 тыс. квтч.

### **Перспективы хозяйственного развития области**

Характер дальнейшего развития народного хозяйства Западной области и ее специализация в комплексе экономических районов Союза четко определены в докладе т. Куйбышева на XVII партконференции: „Западная область делает очень большой шаг в своем индустриальном развитии. Центральным мероприятием для реконструкции хозяйства Западной области является создание электростанции на Жарковско-Свитском торфяном массиве, как основе торфохимического комбината и базы электрификации северной части области. Западная область уже теперь является наиболее крупным льноконопледовческим районом. Превращение ее в передовой льноводческий район, намеченное СНК еще в 1930 г., завершается во втором пятилетии реконструкцией сельского хозяйства и строительством льноперерабатывающих предприятий не только первичной переработки волокна, но и льнотеребильных и ткацких фабрик и т. д. Развивается животноводство, в особенности свиноводство. Наличие месторождения фосфоритов обуславливает возможность развития суперфосфатной промышленности. Развивается производство строительных ма-

териалов". Таким образом главным направлением развития Западной области являются три основных участка промышленных производств (торф, металл, лен), связанные в единый комплекс общей энергосырьевой базой — торфом, как основной предпосылкой индустриализации Области. Широкая электрификация на местной торфяной базе должна включить Западную область в единую высоковольтную сеть Союза через важнейшие электроузлы Области: Брянский, Жарковско-Свитский, Клиновский и Смоленский.

Перспективы развития основных отраслей народного хозяйства Западной области характеризуются следующими показателями.

### Промышленность

Преобладание в экономике Западной области сельского хозяйства, наличие значительных сырьевых ресурсов и мощная энергетическая база наряду с замедленным темпом индустриализации требуют решительных мероприятий по ускорению процесса дальнейшего промышленного строительства и определяют направление этого развития, а именно:

а) развитие химической, термической и механической переработки торфяных запасов;

б) организация металлургии в южной части Области на базе местных железорудных месторождений и местного торфяного кокса, развитие машиностроения и создание металлургии в северной части на основе кооперирования местного торфяного кокса с рудами Курской магнитной аномалии;

в) развитие крупной льно-пенькообработывающей промышленности путем создания полного цикла обработки волокна;

г) развитие производства стройматериалов минерального происхождения;

д) развитие фосфато-туковых производств на базе местных залежей фосфоритов;

е) создание крупной промышленности, перерабатывающей местное с.-х. сырье;

ж) развитие „облагораживающих“ деревообрабатывающих производств и концентрация переработки древесины на технически усовершенствованных заводах;

з) полное использование отходов льноводства (костры) путем организации бумажного и картонного производств,

производства искусственного волокна, изоляционных материалов и т. д.;

и) широкое развитие химических производств на основе использования лесного сырья, сапропелей, крахмалистых культур и минеральных ископаемых.

Черная металлургия и машиностроение. В целях обслуживания местных металлообрабатывающих заводов чугуном в южной части Области (Бежица) предложена организация доменного производства на 250 тыс. *т* чугуна в 1937 г., с дальнейшим разворотом производства в период третьего пятилетия.

Потребление черного металла машиностроительными заводами Западной области в настоящее время выражается в 100 тыс. *т* чугуна и чугунолитейными — в 50—60 тыс. *т*.

Машиностроение Области специализируется на паровозо-вагоно-локомотивостроении и занимает по выпуску паровозов в Союзе — 15,4%, цистерн — 64%, изотермвагонов — 100% и локомотивов — 100%.

Развитие существующего машиностроения и организация новых его видов (текстильные машины), а также расширение сети чугунолитейных заводов до мощности в 1937 г. — 100 тыс. *т* и строительство Северного сталелитейного завода на мощность в 1937 г. — 150 тыс. *т* стального литья — повысят потребление черного металла металлопромышленностью Области до 300 тыс. *т*.

Производство паровозов на заводе „Красный Профинтерн“ (в 1932 г. — 200) предполагается к 1937 г. удвоить, с одновременным переходом на сверхмощный тип; более чем удваивается выпуск изотермических вагонов, хоперов; особенно сильно развывается производство локомотивов на единственном в Союзе локомотивном заводе (Людиновском) — с 770 в 1932 г. до 4 500 в 1937 г. Развывается льноводство и хлопчатобумажное производство предъявляют требование организации в области производства котонизаторов с доведением в пределах второго пятилетия продукции до 1 500 единиц.

Создание собственной металлургической базы обеспечит интенсивное развитие металлопромышленности Области в целом, и рост ее валовой продукции к концу второго пятилетия ориентировочно достигает 310% против уровня 1932 г. (216 млн. руб.), что, в свою очередь, потребует наличия больших рабочих кадров — до 57 тыс. чел. против 29,5 тыс. чел. в 1932 г. — и значительно усилит потребление электро- и теплоэнергии (57 тыс. квт. и 3 млн. мкг).

Задача создания мощной энергетической базы на основе использования местных торфяных ресурсов вызовет развитие торфяного хозяйства и производства по коксованию торфа. Несмотря на усиленное внедрение механизации в процесс торфодобычи, рост рабсилы будет значителен; выполнение программы потребует к 1937 г. до 125 тыс. чел. против 25 тыс. чел., занятых в 1932 г., исходя из роста валовой продукции в торфодобыче к 1937 г. на 737% (продукция 1937 г. — 93 млн. руб. против 11,4 млн. руб. в 1932 г.) и разворота торфококсования до 4 млн. руб. по продукции. Торфяное хозяйство потребует значительной установочной мощности — до 32 тыс. квт. против 2,9 тыс. квт. в 1932 г.

Развитие химической промышленности будет идти по линии использования значительных запасов торфа Жарковско-Свитского массива, фосфоритного и преципитатного производства на базе мощных фосфоритных залежей области и крупного лесохимического производства.

В составе Жарковско-Свитского комбината на базе Жарковского и Пелецкого мхов, промышленный запас которых определяется в 30 млн. *т* возд.-сухого торфа, ставится производство азотистых удобрений. Производство аммофоса даст продукцию в 350 тыс. *т*. Кроме того в процессе химической переработки будет получаться ряд других продуктов остродиффузионного характера. Строительство 22 основных цехов даст валовую продукцию на 162,5 млн. руб. в 1937 г. и до 225 млн. руб. в генплане. Первая секция потребует 4,6 тыс. чел. рабсилы, 46 тыс. квт. мощности и 221 млн. мкг. тепла. Разворот химкомбината на три секции потребует в генплане 13 тыс. чел. рабсилы, 138 тыс. квт. мощности и 578 млн. мкг. тепла.

Другим видом химического производства в Западной области явятся фосфоритная и преципитатная отрасли. Исходя из потребности Области в фосфоритной муке к 1937 г. — в 1 млн. *т* и выработки фосфоритной муки действующими заводами в 1932 г. на 353 тыс. *т*. при потребности в 392 тыс. *т*, во втором и третьем пятилетии строительство заводов должно развернуться до общей мощности в 1,2 млн. *т* фосфоритной муки.

Преципитатное производство развернется, исходя из наличия фосфоритных месторождений Области с запасом в 125 млн. *т* и потребности Области в растворимых фосфатах для 1932 г. в 102 тыс. *т* и для 1937 г. в 715 тыс. *т* — на мощность в 1935 г. — 200 тыс. *т* и в 1937 г. — 400 тыс. *т*.

Развитие фосфато-туковой промышленности будет характеризоваться следующими показателями:

|                             | 1932 г.<br>в тыс. | 1937 г.<br>тонн | Генплан | 1937/1932 гг.<br>в проц. |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|---------|--------------------------|
| Фосфоритная продукция . . . | 183,0             | 964,0           | 1 460,0 | 526,8                    |
| Продукция преципитатная . . | —                 | 160,0           | 320,0   | —                        |
| " суперфосфата . . .        | —                 | 240,0           | 480,0   | —                        |

Такой разворот производства потребует значительного роста рабочей силы, что, ориентировочно выразится в доведении ее до 4,9 тыс. чел. в генплане против 2,8 тыс. чел. в 1932 г.; роста установочной мощности с 1 тыс. квт. в 1932 г. до 26 тыс. квт. в 1937 г., в том числе по фосфоритной промышленности с 1 тыс. квт. в 1922 г. до 12 тыс. квт. в 1937 г.

Лесохимическое производство будет развиваться по линиям: сухой перегонки, гидролиза и экстракционного. В составе Жарковско-Свитского комбината ставится на базе запасов березовой и ольховой древесины завод сухой перегонки мощностью в 200 тыс. *м³*. В 1936 г. завод разворачивается на полную мощность и даст продукцию, оцениваемую в сумме до 4 млн. руб.:

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Уксусная кислота . . . . . | 8 тыс. <i>т</i>   |
| Метиловый спирт . . . . .  | 0,6 " "           |
| Ацетон . . . . .           | 0,4 " "           |
| Уголь березовый . . . . .  | 22 " <i>м³</i>    |
| Сажа голландская . . . . . | 0,4 тыс. <i>т</i> |
| Пек березовый . . . . .    | 0,6 " "           |

Кроме того ставится ряд цехов при существующих лесохимическом заводе и лесокOMBинатах: Белобережском, (Алтуховском), Брянском, Западновинском и Селижаровском, продукция которых выразится:

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Канифоль . . . . .       | 1,6 млн. <i>т</i> |
| Скипидар . . . . .       | 228 тыс. "        |
| Скип. масло . . . . .    | 34 " "            |
| Каниф. масло . . . . .   | 56 " "            |
| Крафт-бумага . . . . .   | 4,1 млн. "        |
| Кормовой сахар . . . . . | 5,8 тыс. "        |

Основные показатели развития лесохимии представляются в следующем виде:

|                                      | 1937 г. | Генплан |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Валовая продукция (млн. руб.) . . .  | 8,4     | 10,0    |
| Число рабочих чел. . . . .           | 700     | 900     |
| Потребная мощность (тыс. квт.) . . . | 0,6     | 0,7     |

В грядущее пятилетие Области предстоит освоить новую химическую отрасль — производство искусственного волокна, сырьевая база коего обеспечивается со стороны целлюлозы наличием в Области больших количеств отходов льноводства (костры). Мощность производства в 1937 г. 6,6 тыс. т предполагается довести в генплане до 13,2 тыс. т. Стоимость продукции в 1937 г. — 40 млн. руб. и в генплане 80 млн. руб.; рабочих 3 100 и 12 400 соответственной. Потребная установочная мощность 5,5 и 22,0 тыс. квт.

Продукция в 1932 г. составит 9,9 млн. руб. и в 1937 г. дойдет до 13,0 млн. руб.

Спичечная промышленность будет развиваться за счет реконструкции существующего производства, поскольку основные массы сырья для данного рода производства находятся в восточной части Союза, где и будут концентрироваться спичечные фабрики и куда транспортировать продукцию из Западной области совершенно нерационально.

Строительство Области разворачивается в таких темпах, что к концу второго пятилетия оно будет определяться суммой порядка 1,5 млрд. руб. в год. В соответствии с таким размахом строительства должно развернуться и производство строительных материалов, обеспеченное выявленной на территории Области сырьевой базой ископаемых минерального происхождения. Кроме того Западная область должна будет значительные количества этой продукции выделить для вывоза в соседние районы, не обладающие необходимой сырьевой базой.

Развитие промышленности стройматериалов пойдет по линии строительства трепельных заводов, огнеупорных и кислотоупорных изделий: известковых, черепичных, толево-рубероидных и новых видов стройматериалов, цементных, стекольных и т. д. Развитие основных отраслей промышленности стройматериалов должно будет обеспечить выпуск валовой продукции в следующих размерах:

|                                      | 1933 г. | 1937 г. | % роста |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| Цемент в тыс. бочек . . .            | 3 050   | 7 500   | 150,0   |
| " в млн. руб. . . .                  | 17,1    | 42,0    | —       |
| Кр. кирпич в млн. шт. . .            | 80,3    | 167,7   | 110,0   |
| " в млн. руб. . . .                  | 3,2     | 6,4     | —       |
| Трепельный кирпич в млн. шт. . . . . | —       | 120,0   | —       |
| Трепельный в млн. руб. . .           | —       | 9,0     | —       |
| Фибролит в тыс. м <sup>2</sup> . . . | 75,0    | 2 375,0 | 3 007,0 |
| " в млн. руб. . . .                  | 0,3     | 10,7    | —       |
| Известь в тыс. т . . . .             | 85,0    | 475,0   | 460,0   |
| " в млн. руб. . . .                  | 1,5     | 6,7     | —       |
| Огнеупорн. мат. в тыс. т.            | 36,0    | 112,0   | 211,0   |
| " в млн. руб. . . . .                | 3,0     | 9,2     | —       |

Основные показатели развития промышленности стройматериалов в перспективе второго пятилетия рисуются так:

|                                      | 1932 г. | 1937 г. |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Валовая продукция (млн. руб.) . . .  | 46,7    | 260,6   |
| Число рабочих (тыс.) . . . . .       | 10,8    | 35,0    |
| Потребная мощность (тыс. квт.) . . . | 7,2     | 52,3    |
| Потребное тепло (в мегакалориях) . . | 741,5   | 233,5   |

Значительное развитие получит стекольная промышленность, являющаяся одной из отраслей, на которых Западная область специализируется. Основным направлением развития будет специализация на производство различных видов технического стекла.

Продукция стекольного производства составит: в 1933 г. — 31,3 млн. руб., в 1938 г. — 78,5 млн. руб. Рабочих соответственно потребуется 6,1 и 11,5 тыс. чел. (данные вошли в приведенные выше по всем стройматериалам).

Достаточно мощная база древесины как сырья для промышленной обработки с постепенным вытеснением ее из топливного режима Западной области обеспечивает развитие деревообрабатывающей промышленности, которая должна будет разворачиваться по линии строительства „облагораживающих“ производств, объединенных в крупные лесокombинаты (фанерное, стружечное, колодочное).

Характерным для развития лесной промышленности во второй пятилетию явится значительный рост потребной установочной мощности — 8,1 тыс. квт. в 1937 г. против 5,7 тыс. квт. в 1932 г., т. е. на 42%, при росте валовой продукции до 71,5 млн. руб. против 68,3 млн. руб. в 1932 г.

Ресурсы лесного хозяйства Западной области являются лимитом для строительства целлюлозно-бумажного

комбината, но расширение существующих производств сырьем обеспечено. Сырьевой базой нового бумажно-картонного строительства являются отходы льноводства — костра, имеющаяся в Западной области в количестве, достаточном для организации целлюлозно-бумажного комбината мощностью в 41 тыс. *т* бумаги и производства костричного картона мощностью в 100 тыс. *т*, что с уже существующим производством бумаги составит в 1937 г. 172 тыс. *т*.

В ценностном выражении продукция выразится в 1932 г. — в 35,4 млн. руб., в 1937 г. — в 97,4 млн. руб. (рост в 177%). Потребность в рабочей силе выразится в 10 тыс. чел. против 1,9 тыс. чел. в 1932 г., а установочная мощность в 8 тыс. квт. в 1932 г. и в 34 тыс. квт. в 1937 г.

Перед Западной областью поставлена задача превращения в основную льноводно-промышленную базу Союза. В 1937 г. посевные площади под льном будут доведены до 700 тыс. *га* и в генплане до 800 тыс. *га*, что даст валовую продукцию льно-волокна в 1937 г. — 350 тыс. *т* и в генплане — до 520 тыс. *т*. Рациональное освоение такой продукции возможно будет при 100%-ном охвате заводской первичной обработкой льна и при организации полного цикла льнообработки: льночесание, прядение и ткачество. Поскольку льноводство Западной области является сырьевой базой для ряда инорайонных льняных фабрик, развитие льнопрядильноткацкого производства на территории Области должно будет идти за счет прироста продукции по льну-волокну со специализацией производства на выработке брезента, полотна, бельевых и мешочных тканей. В части льночесания разворот строительства должен будет иметь установку на охват в 1937 г. до 140 тыс. *т*. Одновременно будет разворачиваться котонинное производство с доведением производительности в 1937 г. до 60 тыс. *т* и в генплане — до 130 тыс. *т*. Развитие льнопромышленности будет характеризоваться следующими показателями:

|                                       | 1932 г. | 1937 г. |
|---------------------------------------|---------|---------|
| Валовая продукция (млн. руб.) . . .   | 28,1    | 452,6   |
| Число рабочих (тыс.) . . . . .        | 1,9     | 53      |
| Потребная мощность (тыс. квт.) . . .  | 1,4     | 45,2    |
| Потребное тепло (тыс. мкк.) . . . . . | 48,4    | 1 084,0 |

Развитие пенькообрабатывающей промышленности базируется на второй технической культуре, являющейся характерной для сельского хозяйства южной части Области — на конопле. Площадь посевов с 90 тыс. *га*

в 1932 г. предполагается довести в 1937 г. до 130 тыс. *га* и в генплане до 180 тыс. *га*, с товарной продукцией соответственно 16, 80 и 140 тыс. *га*. Валовая продукция вырастет в 1932 г. в 20,7 млн. руб. и в 1937 г. — в 81,8 млн. руб., а число потребных рабочих — 4 тыс. чел. в 1932 г. и 10 тыс. чел. в 1937 г.

Значительное развитие получают хлопчатобумажная и шерстяная отрасли.

В целом развитие текстильной промышленности будет характеризоваться такими показателями:

|                                      | 1932 г. | 1937 г. |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Валовая продукция (млн. руб.) . . .  | 96,6    | 649,4   |
| Число рабочих (тыс.) . . . . .       | 14,8    | 73,0    |
| Потребная мощность (тыс. квт.) . . . | 10,2    | 64,0    |

Наряду с текстильной развивается швейная промышленность, поскольку берется установка на организацию такой переработки сырья, которая давала бы конечную продукцию, специализируясь на прозодежде и гражданском платье и белье. Продукция в 1932 г. составляет 41,4 тыс. руб. и доводится в 1937 г. до 207 млн. руб. (рост до 405%). Рабочих в 1932 г. занято 3,6 тыс. чел., а в 1937 г. будет 11 тыс. чел.

Специализированное продуктивное животноводство Области обеспечивает прочную сырьевую базу для кожевенной и обувной промышленности.

Доведение в 1937 г. стада крупного рогатого скота до 3 млн. (против 2,1 млн. в 1932 г.), свиного до 3 млн. и овец — до 5 млн. — является основанием к широкому строительству кожевенных предприятий. Продукция на 1932 г. определяется в 30 млн. руб. и доводится в 1937 г. до 168,5 млн. руб. Рабочих будет занято 2,6 тыс. чел. в 1932 г. и свыше 12 тыс. в 1937 г. Установочная мощность за те же годы — 1,6 и 4,9 тыс. квт.

В соответствии с установкой на поднятие уровня душевого потребления к концу второго пятилетия в 2—3 раза против уровня 1932 г. и вытекающей отсюда необходимостью создания пищевой индустрии взамен полукустарного пищевого промысла, пищевая промышленность Западной области в период второго пятилетия получает невиданные темпы, развиваясь в отраслях, перерабатывающих местную с.-х. продукцию.

Сырьевой базой маслостроительной промышленности является продукция льно-конопледства Области. В 1937 г. площади

под льном достигнут 700 тыс. га с урожайностью 5,2 ц и под коноплей — 130 тыс. га с урожайностью 5,4 ц с 1 га, что обеспечит продукцию в 1932 г. — 23,5 тыс. т и в 1937 г. — 96,8 тыс. т разного масла, с потребностью в сырье по соответствующим годам — 107,1 т и 301,1 тыс. т.

Винокуренное производство переключается с выработки питьевого спирта на технический; размер производства определится заказом промышленности (до 12,5 млн. дкл в 1937 г. против 1,7 млн. дкл в 1932 г.) и в особенности — производством синтетического каучука. Сырьевая база полностью обеспечивается ростом продукции картофельных культур, доводящих посевные площади до 600 тыс. га с урожайностью 135 ц с 1 га, что покрывает потребность винокуренного производства картофеля.

Мясная промышленность будет развиваться по линии создания мясных комбинатов и бэконного производства. Рост поголовья крупного рогатого скота и свиного обеспечивает заготовки в 1937 г. крупного рогатого скота — 168 тыс. голов, свиней — 1,96 млн. голов и овец — 624 тыс. голов. Валовая продукция выразится в 1932 г. в 8,5 тыс. т и в 1937 г. — 166,4 тыс. т. Потребность в сырье для данного производства определяется в 1937 г.: крупного рогатого скота — 125 тыс. голов, свиней — 1,4 млн. гол. и овец — 340 тыс. гол.

Молочное направление предопределяет развитие маслодельно-сыроваренной промышленности, причем основным явится сыроварение. Строительство развернется на мощность производства в 1937 г. в 4,9 тыс. т сыра и 21,9 тыс. т масла, для чего потребуется 345 тыс. т молока, обеспеченного стадом в 1,8 млн. коров.

Развитие плодо-овощной промышленности базируется на площади садоводства и огородничества, которая в 1937 г. достигнет: по овощам — до 6,8 тыс. га, яблокам — 2,9 тыс. га ягодникам — 300 га. Продукция возрастет в 1937 г. до 35,7 тыс. т против 13,2 тыс. т в 1932 г.

Продукция крахмально-паточной промышленности и в 1937 г. выразится в 14,3 тыс. т крахмала и 20 тыс. т патоки, для чего потребность в сырье определяется в 310 тыс. т картофеля. Потребность обеспечивается сильным ростом картофельных культур: к 1937 г. посевы возрастают до 600 тыс. га, что при урожайности в 135 ц с 1 га дает 7,1 млн. т картофеля.

Развитие кондитерской промышленности исходит из нормы потребления кондитерских изделий населением

в 1936 г. в размере 14,1 кг для города и 11 кг для села и общей потребности в 86 тыс. т. Продукция в 1937 г. определяется по основным изделиям в 26 тыс. т бисквитов, 15 тыс. т карамели, 9 тыс. т варенья.

Большое развитие получит мельничная промышленность Области, осуществляя директиву XVII партконференции об обеспечении районов потребляющей полосы зерновыми культурами собственного производства и о прекращении завоза этих культур. Продукция мельничной промышленности на 1937 г. определяется в 200 тыс. т, для чего требуется 240 тыс. т зерна. Такая база полностью обеспечивается посевными площадями, достигающими к 1937 г. 3,4 млн. га и в генплане 4 млн. га.

В итоге развития пищевкусовой промышленности Западной области валовая продукция возрастает с 59,5 млн. руб. в 1932 г. до 672 млн. руб. в 1937 г., т. е. на 1020%. Значительно растет необходимая здесь установочная мощность: с 21 тыс. квт. до 18,8 тыс. квт. к 1937 г. В целом, тяжелая, легкая, лесная и пищевая промышленность за второе пятилетие развивается темпами, превышающими темпы первого пятилетия: рост валовой продукции за 1-е пятилетие по промышленности ВСНХ должен был выразиться по плану в 109%, в то время как рост продукции тяжелой и лесной за второе пятилетие дает 384% и пищевой 1020%.

Основные показатели развития всей промышленности во второе пятилетие дают следующую картину:

|                                     | 1932 г. | 1937 г.  | % роста |
|-------------------------------------|---------|----------|---------|
| Валовая продукция (млн. руб.) . . . | 627,5   | 3 434,0  | 447,0   |
| Число рабочих (тыс. чел.) . . . . . | 102,7   | 359,9    | 250,0   |
| Потребная мощность (тыс. квт.) . .  | 57,0    | 415,8    | 629,0   |
| Потребность в тепле (мега-калорий). | 2 353,0 | 10 748,0 | 359,0   |

## Сельское хозяйство

В основу географического размещения отдельных полевых культур и отраслей животноводства в процессе развития сельского хозяйства Западной области кладется дальнейшее углубление специализации Области и отдельных совхозов и колхозов, в связи с чем размещение культур по отдельным районам будет представлять следующую картину.

Основные технические культуры (лен и конопля) размещаются в районах с наиболее благоприятными экономическими и естественно-историческими условиями. Льноводство

разместится в северной и восточной частях Области - с особым уплотнением в льняно-молочной группе (Ржевско-Вяземской) и меньшей плотностью и молочно-льняных группах (Смоленская, Великолуцкая подгруппы и лесопромышленная группа). В южных районах лен развития не получит и в ряде южных районов будет совершенно вытеснен из посевов. Коноплеводство разместится преимущественно в юго-восточных районах. В северных районах конопля останется как исключение на крупных торфяных массивах (Жарковско-Свитский комбинат и д.).

Овощные и плодово-ягодные хозяйства сконцентрируются в специализированных хозяйствах вокруг промышленных городских центров, перерабатывающих предприятий. Вывозные контингенты сосредоточатся вблизи удобных путей сообщения.

Кормовые и зерновые культуры, развиваясь наиболее интенсивно в животноводческих хозяйствах, будут размещены с большей или меньшей плотностью по всей территории Области, причем в льно- и коноплеводческих, плодово-овощных и свеклосахарных хозяйствах размеры посевов кормовых и зерновых культур определяются потребностями данных хозяйств в кормовой базе.

Состав кормовых и зерновых культур определяется потребностями данных хозяйств в кормовой базе.

Состав кормовых и зерновых культур по отдельным районам будет зависеть от специализации этих районов: в районах льно- и коноплеводства получит распространение клевер как культура, предшествующая льну и конопле, а в районах картофеле-свиноводческих — будут распространены однолетние травы и зерновые культуры.

Разветвленная ж.-д. сеть, связывающая хозяйство Области с основными пролетарскими центрами (Москва, Ленинград) и промышленными центрами внутри самой Области, обилие лугов и пастбищ в северной части Области, развитие льноводства и посевы клеверов создают исключительно благоприятные условия для развития молочного животноводства. Свиноводство в этих районах явится сопутствующей отраслью молочному хозяйству, развиваясь на отходах последнего.

С другой стороны, в южных и юго-западных районах, которые характеризуются недостатком лугов и пастбищ и развитием посевов картофеля и зерновых культур, создаются условия, благоприятствующие преимущественному развитию в этих районах свиноводства. Молочное хозяй-

ство в южной части будет развиваться на базе заливных лугов и отходов винокуренной промышленности.

Рост посевных площадей во второе пятилетие будет характеризоваться меньшими темпами, чем в первое (+27,4%), а в третье пятилетие — меньшими, чем во второе (+2,3%) в связи с тем, что центральной задачей развития сельского хозяйства ставится не столько расширение посевных площадей в целом, сколько борьба за качественные показатели.

|                                | 1932 г. | 1937 г. |
|--------------------------------|---------|---------|
| Вся посевная площ. (тыс. га) . | 4 985,4 | 6 350,0 |
| В т. ч. лен . . . . .          | 616,0   | 700,0   |
| „ „ „ конопля . . . . .        | 90,0    | 130,0   |
| „ „ „ картофель . . . . .      | 529,0   | 600,0   |
| „ „ „ сеяные травы . . . . .   | 615,0   | 1 200,0 |

Наибольший рост посевных площадей будет по линии сеяных трав, что связано с необходимостью обеспечить посевы льна и конопли лучшими предшественниками, а также и необходимостью укрепления кормовой базы. В связи с широким выносом конопли из усадебного в полевой севооборот (что становится возможным лишь при том масштабе химизации, который намечается в период второго пятилетия) посевные площади конопли во второе пятилетие также дадут значительный рост (+44%).

Темпы роста посевных площадей льна и картофеля будут ниже общих темпов, так как главный упор будет сделан на всемерное повышение качества этих культур.

Укрепление кормовой базы и углубление специализации с.-х. области по линии интенсивного животноводства предвещают сильный рост стада крупного рогатого скота, однако темп роста поголовья коров будет отставать от общего темпа, вследствие необходимости восстановления ремонтных групп, молодняка, пострадавшего в результате ожесточенной классовой борьбы в первом пятилетии. Что касается свиного стада, наиболее скороспелого вида животноводства, то темп роста его должен быть наиболее высоким. Лошади, несмотря на огромный размах механизации, во втором пятилетии должны будут еще сохранить свое значение для выполнения ряда внутрихозяйственных и транспортных задач, и только в третье пятилетие их количество начнет сокращаться (с одновременным повышением качества) в связи с развитием механического транспорта.

|                            | 1932 г. | 1937 г. | %<br>роста |
|----------------------------|---------|---------|------------|
| Лошади (тыс. гол.) . . .   | 1 261,5 | 1 281,0 | 1,5        |
| Кр. рог. скот (тыс. гол.). | 2 157,3 | 3 000,0 | 38,9       |
| В т. ч. коровы . . . .     | 1 355,2 | 1 650   | 21,7       |
| Свиньи (тыс. гол.) . . .   | 2 307,7 | 3 000   | 30,0       |
| Овцы (тыс. гол.) . . . .   | 3 719,8 | 5 000   | 34,4       |

Борьба за повышение качественных показателей в сельском хозяйстве будет вестись в плоскости максимального поднятия урожайности с.-х. культур и повышения продуктивности скота путем широкого применения минеральных удобрений, сортовых посевов, рациональной обработки, введения правильных многопольных севооборотов и массового освоения передовой агротехники, метизации скота, улучшения кормления и освоения техники содержания скота. В результате этих мероприятий уже в период второго пятилетия удойность поднимется с 15,98 ц в 1932 г. до 20—22 ц в 1937 г. и убойный вес: быков—до 2,3 ц, коров—до 1,6 ц, свиней—до 1,4 и овец—до 0,2 ц, в части же полеводства—рост урожайности по основным культурам достигнет: по ржи—с 9,2 ц в 1932 г. до 15 ц в 1937 г., по пшенице—с 11,1 до 16 ц, по льно-волокну—с 3,1 до 5 ц, по конопле с 5 до 6 ц и по картофелю—с 94,5 до 135 ц.

В итоге валовая продукция сельского хозяйства (в ценностном выражении—в млн. руб.) составит:

|                         | 1932    | 1937 г. | %<br>роста |
|-------------------------|---------|---------|------------|
| Растениеводство . . . . | 717,0   | 1 184,4 | 65,1       |
| Животноводство . . . .  | 302,7   | 956,7   | 215,8      |
| Итого . . . . .         | 1 019,7 | 2 141,1 | 198,0      |

Таким образом вся продукция сельского хозяйства за второе пятилетие увеличивается вдвое, при росте продукции животноводства в три раза.

Второе пятилетие характеризуется усиленным внесением в почву минеральных удобрений. Если в 1932 г. в среднем на 1 га вносится около 0,06 т удобрений, то в 1937 г. количество вносимого удобрения достигнет 0,5 т, а в генплане — 0,52 т, что обеспечивает, наряду с осуществлением других агротехнических мероприятий, то повышение урожайности, которое положено в основание исчисления валовой продукции растениеводства (см. выше).

По отдельным видам удобрения разбиваются (тыс. т)

|                        | 1932 г. | 1937 г. |
|------------------------|---------|---------|
| Растворимый фосфат . . | 28,85   | 1 100,0 |
| Фосфоритная мука . . . | 251,0   | 1 000,0 |
| Азотистые удобрения .  | 1,02    | 115,0   |
| Сильвинит . . . . .    | 58,40   | 938,0   |
| Итого . . . . .        | 339,27  | 3 153,0 |

Характерным для сельского хозяйства во втором пятилетии будет являться значительное внедрение электрификации в с.-х. стационарные процессы. Общая установленная мощность для обслуживания сельского хозяйства в 1937 г. будет порядка 100 тыс. квт., причем на обслуживание животноводства потребуется около 84% общей мощности (85 тыс. квт.) и на растениеводство—16% (16 тыс. квт.) исходя из нормативов: 25 квт. на 1 000 дойных коров; 90 квт. — на 1 000 свиноматок; 200 квт. — на 1 тыс. га огородов; 80 квт. на 1 тыс. га льна и конопли; 15 квт. — на 1 тыс. га картофеля. При данной мощности может быть охвачено до 35% дойных коров, 48% свиноматок, 15% огорода, 10% льна и конопли и 5% корнеклубов. В генплане охват электрификацией развернется до 40% по техническим и до 10% по зерновым культурам, 50% по крупному рогатому скоту, 40% по свиньям, и средняя годовая установленная мощность выразится в 488 тыс. квт., в то время как в 1933 г. электрификация охватит только 4% крупного рогатого скота, 3% свиней и 1% огородов.

#### Жилищно-коммунальное хозяйство

Жилищно-коммунальное хозяйство является одним из узких мест в хозяйстве Западной области, характеризующаясь низкими нормами жилплощади и отставанием в предоставлении коммунальных услуг в соответствии с потребностями населения. Поэтому задачей дальнейшего развития хозяйства Области является восполнение этого пробела.

К 1932 г. численность городского населения достигает 835 тыс. человек. Дальнейший рост во втором пятилетии идет за счет естественного прироста, коэффициент которого принимается в 1,4%, и механического, связанного с развитием: промышленности, строительства, транспорта, что вызывает потребность в 200—250 тыс. чел. и доводит в общей

сложности численность городского населения к 1937 г. до 1 015 тыс. чел., не учитывая тех крупнейших МТС и совхозов, которые перейдут в категорию городских поселений, и новых городов, которые создадутся на территории Жарковско-Свитского комбината. Ориентировочно, этот переход увеличит городское население еще на 300 тыс. человек. Для третьей пятилетки ежегодный прирост населения может быть принят в 1,5% ежегодно, при этом к концу генплана общая численность населения доводится до 8,1 млн. человек.

В части потребления электроэнергии высота нормы поставлена в зависимость от степени значения городского поселения в народном хозяйстве Области. По областному центру потребление электроэнергии на освещение на одного жителя во втором пятилетии принимается в 100 квтч. в год, по крупным промышленным городам — в 80 квтч., по остальным промышленным городам и рабочим поселкам — 60 квтч. и по прочим городам — 40 квтч. На трамвай — 30 квтч. на одного жителя и на бытовые нужды 130, 100, 50 и 30 квтч. соответственно по степени значимости городского поселения.

Общее потребление энергии по коммунальному сектору в 1937 г. выразится в 200 млн. квтч. в год против 8,6 млн. квтч. в 1933 г.

Мощность коммунальных электростанций определится в 76,5 тыс. квт. — против 15,4 тыс. квт. в 1933 г. и 9,7 тыс. квт. в 1932 г. Второе пятилетие должно обеспечить ряд городов (Смоленск, Киев, Вязьма, Клинцы, Рославль, Бежица и Ярцево) теплофикацией с общим потреблением в 1937 г. до 8 601,8 т пара против 2 000 т в 1933 г.

Третье пятилетие будет характеризоваться сильным ростом потребления электроэнергии; ориентировочно потребление электроэнергии на одного жителя в год определится до 300 квтч., что при населении в 8 млн. человек потребует установленной мощности до 600 тыс. квт. с выработкой электроэнергии в 2,4 млрд. квтч.

Основным потребителем пара в 1937 г. явится отопление жилых помещений (80,4%), затем общественная гигиена (11,2%) и общественное питание (8,3%).

Потребителями электроэнергии в основном являются бытовые нужды (39,6%), квартирное освещение (36%) и трамвай (2,9%).

К началу первого пятилетия средняя душевая норма жилплощади в промцентрах и рабочих поселках была 4,5 м<sup>2</sup>. Первая пятилетка проходила под знаком рекон-

струкции жилищного хозяйства. Усиленный рост городского населения сопровождался повышением вложений в жилищное строительство; если в первом году первой пятилетки на жилищное строительство было затрачено 8,6 млн. руб., то в 1932 г. вложения намечены в 21,6 млн. руб., жилищный фонд вырос с 4,1 млн. м<sup>2</sup> до 4,3 млн. м<sup>2</sup> и средняя жил. норма рабочего доводится к концу первой пятилетки до 4,9 м<sup>2</sup>.

Мероприятия второго пятилетия в области жилищного строительства должны поднять среднюю жилищную норму рабочего населения ведущих отраслей промышленности до 8,5 м<sup>2</sup> и в прочих отраслях — до 7,5 и 7 м<sup>2</sup>.

Потребление электроэнергии квартирным освещением в 1937 г. возрастет до 60 квтч. на единицу городского населения против 20 квтч. в 1933 г., причем удельный вес потребления электроэнергии квартирным освещением во всем потреблении в 1937 г. занимает 36% против 34,4% в 1933 г.

## Транспорт

Общее протяжение железных дорог в Западной области к концу 1931 г. составляло 3 934 км; в 1932 г. должно быть закончено и сдано в эксплуатацию 609 км, и к 1937 г. протяжение ж.-д. сети предполагается довести до 6 052 км. Электрификации транспорта Западной области не предполагается за исключением подъездных путей Жарковско-Свитского комбината для подвозки торфа к теплоэлектроцентралям, для чего потребуется мощность порядка 7,5 тыс. квт.

Характер направления существующего грузооборота дает основания считать наиболее грузонапряженной магистралью в Западной области — линию Донбасс — Ленинград. Линия Брянск — Вязьма должна будет принять главную массу угольных грузов для Ленинграда, в настоящее время идущих кружным путем через Смоленск — Витебск.

Из дорог Московского узла и подходов к Москве наибольшее значение имеет для Западной области магистраль Смоленск — Москва как линия международного транзита.

Грузооборот по сети жел. дорог Области (по плану) в 1932 г. составит (млрд. т):

|                    | Отправление | Прибытие | Всего |
|--------------------|-------------|----------|-------|
| МБВ ж. д. . . . .  | 8,42        | 6,81     | 15,23 |
| Зап. ж. д. . . . . | 8,37        | 5,67     | 14,04 |
| Всего . . . . .    | 16,79       | 12,48    | 29,27 |

Продукция промышленности и сельского хозяйства Области к концу второго пятилетия увеличится в три раза против уровня 1932 г. и в генплане почти в шесть раз, что является основанием, при учете более рационального распределения продукции и соответствующего сокращения перевозок, к определению грузооборота к 1937 г. в размере 52—53 млрд. т.

В числе транспортных проблем Области во втором пятилетии должны быть отмечены: строительство водоканала Волга — Москва (по Старицкому варианту), активизирующего использование сырьевых ресурсов северо-восточной части Области и реконструирующего хозяйство этого района и строительство водоканала Болва — Жиздра, соединяющего через Десну и Оку Днепр с Волгой, которое обеспечит переброску на воду значительных массовых грузов в районе развитого машиностроения, силикатной и химической промышленности.

Выполнение работ по постройке этих соединений свяжет моря Европейской части Союза сквозными водными путями. Кроме того соединение Днепра с Западной Двиной и осуществляемое уже упорядочение судоходства через Днепровские пороги даст соединение Черного моря с Балтийским.

В отношении безрельсового дорожного строительства первоочередных дорог: шоссейные магистрали Волоколамск—Себеж—Орша—Можайск; перестройка Старорусско-Черниговского тракта и др.

### **Внутренние и внешние связи народного хозяйства области**

Народное хозяйство Западной области складывается так, что действительно представляет собой целостный комплекс, в котором промышленность увязывается с сельским хозяйством, обе эти основные отрасли — с электростроительством и последнее — с энергетической базой.

Продукция основной отрасли сельского хозяйства области — льно-коноплеводства, пройдя через механизированную первичную обработку, поступает на чесальные фабрики, чтобы в дальнейшем перейти в окончательную обработку в прядильно-ткацкое производство, а отсюда — в швейную промышленность.

В процессе первичной обработки волокна в значительном количестве получают отходы (костра), которые являются сырьем для ряда производств: картон и бумага,

искусственное волокно, изоляционные материалы. Другая часть льноводства, — маслосемена — пойдут в маслобойные производства, где наряду с основным продуктом — растительным маслом — получается жмых и олифа, продукты экспортного значения.

Вторая основная отрасль сельского хозяйства — животноводство — является источником сырья для кожевенного, мыловаренного, маслодельного и других производств.

Продукция лесного хозяйства будет базой для деревообрабатывающего производства, являясь в то же время поставщиком сырья для целлюлозно-бумажного, картонного и ряда химических производств, а также источником экспорта.

Продукция картофеля обеспечит спиртовое производство, в свою очередь служащее базой производства синтетического каучука.

Торфяное хозяйство, являясь источником топлива для электрификации — основы промышленного развития и реконструкции сельского хозяйства — в то же время будет служить сырьевой базой для торфо-химической промышленности, в основном дающей продукцию, потребляемую сельским хозяйством (удобрение) и металлургией (торфяной кокс).

Образование Западной области как района льноводства, богатого ископаемыми, служащими базой для широко развернутого производства стройматериалов, обладающего мощными торфяными запасами и лесным сырьем и имеющего старую металлопромышленность — с одной стороны, а с другой стороны — комплексное развитие народного хозяйства путем образования на территории Области ряда хозяйственных комбинатов, из которых Жарковско-Свитский энергопромкомбинат на севере и Брянский торфометаллургический на юге явятся ведущими в развитии всего хозяйства Области, — все это предreshит характер основных межрайонных связей Западной области.

Организация черной металлургии на основе курских или липецких руд, получаемых в обмен на местный торфяной кокс, создает тесную хозяйственную связь Западной области с ЦЧО; укрепление металлургической базы обеспечит дальнейшее развитие машиностроения (паровозового-локомотивного и текстильных машин), что свяжет Западную область, с одной стороны, с районами технических культур, куда пойдут льнообделочные машины, а с другой — со всем Союзом по линии обслуживания ж.-д. подвижным составом и локомотивами.

Развитие торфохимии и фосфато-тукового производства создает связь с районами, требующими для своего сельского хозяйства соответствующих видов удобрений, но не располагающими достаточной сырьевой базой для организации своего производства в необходимых масштабах. В то же время ряд химических производств потребует завоза поваренной соли и флотационных хвостов, необходимых для предципитатного производства — отсюда возникает связь с Башкирией и Поволжьем.

Существующая и укрепляющаяся в дальнейшем шерстяная и хлопчатобумажная промышленность потребует завоза шерсти и хлопка, которые пойдут из Ср. Азии, Закавказья, Сев. Кавказа и Поволжья, а льноводство должно будет обеспечивать сырьем ивановскую и ленинградскую льняную промышленность; жмых пойдет на экспорт, а растительное масло главным образом на Украину и в старопромышленные районы. Цементное производство свяжет область с районами крупного промышленного строительства.

Специализация сельского хозяйства Области на продуктивном скоте свяжет Область с крупными промышленными центрами (Москва, Ленинград), куда пойдет не только молочная и мясная продукция, но и молоко в сыром виде и скот.

Крупные связи останутся у лесного хозяйства Области с районами, не обладающими лесным сырьем, — с Украиной, ЦЧО, Московской областью.

### Потребность области в электро- и тепловой энергии.

Общее количество потребной для основных отраслей народного хозяйства Западной области электро- и тепловой энергии за период второго и третьего пятилетия ориентировочно выразится в следующих цифрах:

|                                                | Потребность в электроэнергии<br>(тыс. квт.) |       |          | Потребность<br>в тепле |          |                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|----------|------------------------|----------|--------------------------|
|                                                | 1933                                        | 1937  | Ген-план | 1933                   | 1937     | Ген-план                 |
| Промышлен. (тяжелая, лесная, легкая) . . . . . | 96,4                                        | 397,0 | 827,0    | 2353,0                 | 10 748,0 | 20 749,0                 |
| Промышлен. пищевая . . . . .                   | 3,2                                         | 19,0  | —        | 94,0                   | 1 151,0  | —                        |
| Сельск. хозяйство                              | 12,9                                        | 102,0 | 489,0    | —                      | 123,0    | 697,0                    |
| Жил.-коммунальн. хозяйство . . . . .           | 15,5                                        | 65,0  | 243,0    | 2070,0                 | 8 701,0  | 11 180,0<br>(за 1938 г.) |
|                                                | 128,0                                       | 583,0 | 1 559,0  | 4 527,0                | 20 628,0 | 32 720,0                 |

В данной таблице не учтена потребная мощность электроэнергии и тепла в генплане по пищевой промышленности; условно взята мощность по транспорту по генплану; потребность в тепле жил.-коммунального хозяйства принята в генплане по 1938 г.; отсутствует потребность в тепле у транспорта за 1933, 1937 и генплан.

Но и при этих условиях данные таблицы свидетельствуют о необходимости интенсивного электростроительства и развития процесса теплофикации в период второго и третьего пятилетий: за второе пятилетие потребность в электроэнергии возрастет в 361% против 1932 г., в тепловой энергии — на 354%, а за третье пятилетие на 165% и 60% соответственно, в то время как за все первое пятилетие рост электроэнергии выразился в 109%.

Электроснабжение Области. Задача быстрой индустриализации Западной области при наличии значительной изношенности действующего электрооборудования (на 75—90%) и паросилового хозяйства (в среднем до 50%) с особой резкостью ставит вопрос об электростроительстве в таком масштабе и темпе, который обеспечивал бы максимальное развитие народного хозяйства Области.

Электростроительство в Западной области мыслится как сооружение ряда крупных электростанций, расположенных в северной, западной и восточной частях Области в виде треугольника, опирающихся на местную энергобазу (торф), связанных между собой электросетью через ряд более мелких станций и подстанций и включаемых в общесоюзную электросеть через Белорусские, Ленинградскую, Оршанскую и Украинские станции.

В 1932 г. мощность электростанций Западной области определяется в 69,7 тыс. квт. При определении потребности основных отраслей народного хозяйства в 1937 г. ориентировочно в 540 тыс. квт. (с учетом одноценности и резерва), разворот электростроительства к 1937 г. мыслится порядка 400 тыс. квт., из коих 300 тыс. квт. конденсационных станций и около 100 тыс. квт. тепловых.

При определении географических точек электростроительства во втором пятилетии в основу положена необходимость максимально использовать внутренние энергетические ресурсы Области, в связи с чем крупные районные электростанции разворачиваются в местах расположения крупных торфяных массивов. Крупнейшая электростанция Области, Жарковско-Свитская, состоящая в сущности из четырех отдельных электростанций, ставится в северной

части Области, мощностью к 1937 г. до 124 тыс. квт., на Жарковско-Свитских торфах, занимающих промышленную площадь в 69 тыс. га с запасом торфа-сырца до 2,15 млн. м<sup>3</sup> и обеспечивающих мощность до 350 тыс. квт. на 30 лет. Строительство основной из четырех станций—ТЭЦ мощностью в пределах второго пятилетия в 50 тыс. квт. предусмотрено на Шучьем озере в связи с богатством водяных запасов этого озера, имеющего среднюю глубину 6—8 м и занимающего площадь в 1213 га, наличием удобной площадки на северном берегу озера и развертыванием вокруг него крупного промышленного строительства. Вторая ТЭЦ, мощностью в 50 тыс. квт. будет расположена на р. Меже, месте строительства крупной группы промышленных предприятий Жарковско-Свитского комбината. Условия водного режима р. Межи и близость топливной базы удовлетворяют требованиям электростроительства. Третья ТЭЦ—на 12 тыс. квт.—расположится на Свитском мхе, где водный режим р. Аржати, достаточная топливная база и наличие промышленных потребителей обеспечивают работу станции, и наконец—четвертая—около г. Белого. При годовой выработке на всех ТЭЦ с (разворотом мощности до 256 тыс. квт.) за пределами второго пятилетия 1130 млн. квтч. и отпуске 1040 млн. квтч., тепловое потребление составит 3707 тыс. т пара, из которых 3126,5 тыс. т будет удовлетворено централизованным порядком в новых городах (на оз. Шучьем, на р. Меже и вблизи Свитских мхов).

Ежегодный расход торфа для нужд электростанций потребуется от 332 тыс. т в 1934 г. до 1870 тыс. т в 1938 г., что обеспечивается добычей торфа на Жарковско-Свитских болотах, определяемой в 2020 тыс. т.

Основными потребителями энергии ТЭЦ на оз. Шучьем явятся торфохимический комбинат (52% всего производства) и льняной комбинат (около 3,5%).

В потреблении энергии ТЭЦ на р. Меже главное место займет производство вискозы—до 54%.

Строительство Жарковско-Свитской ТЭЦ мыслится не как замкнутое энергохозяйство, питающее потребителей только данного комбината. Являясь основным рычагом в реконструкции хозяйства всей Области, Жарковско-Свитская ТЭЦ является в то же время рабочей станцией для освоения Ловатско-Полистовских торфяных массивов, чем значение ее переносится в межрайонную плоскость. К 1938 г.

при наличии резерва до 15% ТЭЦ в состоянии будет отдавать за пределы комбината свыше 22% энергии.

Себестоимость 1 квтч. при стоимости 1 т возд.-сухого торфа в 7 руб. определяется в 2,16 коп., а при использовании свободной мощности потребителями вне района комбината в количестве до 200 млн. квтч. в год себестоимость снизится до 1,95 коп., с тенденцией к дальнейшему снижению в связи с процессом механизации торфодобычи. Себестоимость 1 т пара определяется в 5 руб.

Второй крупной районной электростанцией, имеющей конденсационный характер, является Брянская, вступившая в 1931 г. в действие на мощность в 22 тыс. квт. Ее мощность к 1937 г. предполагается довести до 47 тыс. квт. и в дальнейшем—до 70 тыс. квт. Место строительства—„Белые Берега“ на р. Снежать, на базе торфяного массива—Пальцо, Теплое, Чистое, Сухановское—с запасами сырца свыше 82 млн. м<sup>3</sup>, или около 11 млн. т возд.-сухого торфа, что обеспечивает станцию на 30 лет.

В том же районе строятся две ТЭЦ—Бежицкая на 50 тыс. квт. и Людиновская на 12 тыс. квт., причем первая ставится частично на угле, а вторая—полностью на торфе. Основными потребителями Брянского электроузла явятся металлопромышленность, фосфоритное производство и производство стройматериалов.

Смоленский район будет обслуживаться Смоленской ТЭЦ мощностью в 24 тыс. квт. Здесь основными потребителями являются льняная и торфяная промышленность. Топливная база—торф с местных болот, площадь которых определяется в 44 тыс. га с запасами до 44 млн. т.

Вяземская ТЭЦ—мощностью 24 тыс. квт. Топливо—торф Вяземского и соседних с ним районов, в количестве около 12 млн. т. Основным потребителем явится льнопромышленность,

За пределами второго пятилетия намечается строительство мощной Полистовской РЭС—до 600 тыс. квт. на базе Ловатско-Полистовских торфяных массивов—для обслуживания северо-западной части Области, где должна развернуться мощная торфохимическая промышленность, а также и южной части Ленинградской области.

Для снабжения электроэнергией юго-западного угла Западной области и соприкасающейся Гомельской части БССР намечается строительство Кожановской РЭС мощностью до 120 тыс. квт. Основными потребителями явятся пластичная промышленность, стройматериалы, пеньковая и бумажная

промышленность. Работа Кожановской РЭС должна быть скоординирована с Клиновской ТЭЦ, мощностью в 72 тыс. квт. Топливная база—торф местных болот, запасы которых на площади в 44 тыс. га определяются в количестве до 44 млн. т

Строительство гидростанций в период третьего пятилетия в пределах Западной области предполагается, в связи с проектом Москва — порт, у г. Старицы, мощностью до 30 тыс. квт., и у г. Ржева — мощностью до 10 тыс. квт. Что касается местных, фабрично-заводских и с.-х. станций, строительство второго пятилетия определяется мощностью порядка 70 тыс. квт., что даст общую их мощность в 100 тыс. квт. Топливная база—Подмосковный уголь и торф. Ориентировочно намечается: Каменская ТЭЦ 12 тыс. квт. и Кондровская — 8 тыс. квт., которые будут обслуживать крупную бумажную промышленность, спичечную и льняную; Ярцевская в 8 тыс. квт. в основном для обслуживания хлопчатобумажной промышленности и производства стройматериалов; Рославльская в 12 тыс. квт., с сведением в дальнейшем до 48 тыс. квт. на базе торфа болота „Остер“, с запасами до 30 млн. т—для обслуживания химической и пищевой промышленности и производства стройматериалов; Брасовская (с.-х.) — 8 тыс. квт. — для обслуживания пеньковой и сахарной промышленности; Велижская—8 тыс. квт., обслуживающая целлюлозно-бумажную, льняную и деревообрабатывающую промышленность; Сычевская—12 тыс. квт.—для обслуживания льняной и пищевой промышленности.

Вся сеть электростанций Области включается в общесоюзную сеть: от Жарковско-Свитской РЭС через Смоленскую и ряд Белорусских станций, через Кожановскую группу, соединяющая линия проходит к Брянской РЭС и Бежицкой ТЭЦ. Кольцо замыкается через Людиново, Вязьму и Ржев. Северное кольцо, намечаемое на третье пятилетие, пройдет от Жарковско-Свитской ТЭЦ через В. Луки для соединения с мощной Полистовской ГЭС и дальше через Осташковскую группу к Ржеву. Напряжение внутри-областных линий передач предполагается 110 тыс. вольт, а линии Жарковско-Свитской РЭС — Брянской ГЭС — 220 тыс. вольт. Восточная часть Области как наиболее бедная энергетическими ресурсами, будет питаться частично от московской сети; наоборот, северная часть, где мощные торфяные массивы обеспечат крупное электростроительство (Полистовская РЭС—600, Жарковская—256 тыс. квт.), сможет питать электроэнергией Ленинградскую область.

Общая протяженность сетей в границах Области с напряжением 110 тыс. вольт выразится в 965 км и с напряжением 220 тыс. вольт—в 320 км.

Строительство электростанций второго пятилетия потребует около 140 млн. руб. (без сети), из них 82 млн. на строительство ТЭЦ и 58 млн. на конденсационные станции. По годам пятилетки эти затраты выразятся (в млн. руб.):

| 1933 г. | 1934 г. | 1935 г. | 1936 г. | 1937 г. |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 12,4    | 31,5    | 15,5    | 32,5    | 41,0    |

Для третьего пятилетия развитие электростроительства должно развернуться так, чтобы покрыть потребность Области в электроэнергии порядка 1,4 млн. квт. уст. мощности, в том числе для промышленности—775 тыс. квт., для сельского хозяйства—480 тыс. квт. и для коммунальных нужд—245 тыс. квт. Наличие местных энергоресурсов такой разворот обеспечивает и дает возможность отпускать соседним районам почти такое же количество энергии.

# **Титульный список районных электростанций Западной области.**

| Наименование           | Местонахождение устройства     | Пределная мощность (тыс. квт.) | Топливо      | Вступление по годам (тыс. квт.) |    |    |    |    |    |     | генплан |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|-----|---------|
|                        |                                |                                |              | 31                              | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37  |         |
| Брянская ГЭС           | „Бел. Берега“ . .              | 70                             | Торф         | 22                              | 22 | 22 | 47 | 47 | 47 | 47  | 70      |
| Бежицкая ТЭЦ           | г. Бежица. . . .               | 50                             | Торф и уголь | —                               | —  | 25 | 25 | 25 | 25 | 50  | 50      |
| Жарк. - Свитская смеш. | Жарк. - Свитский Мох . . . . . | 300                            | Торф         | —                               | —  | —  | 25 | 50 | 75 | 124 | 300     |
| Смоленская ТЭЦ         | г. Смоленск. . .               | 60                             | „            | —                               | —  | —  | —  | —  | 12 | 24  | 60      |
| Вяземская ТЭЦ          | г. Вязьма . . . .              | 24                             | „            | —                               | 8  | 8  | 16 | 16 | 24 | 24  | 24      |
| Людиновская ТЭЦ        | п. Людиново . .                | 25                             | „            | —                               | —  | —  | 6  | 12 | 12 | 12  | 25      |
| Полистовская ТЭЦ       | Полистовское болото. . . . .   | 600                            | „            | —                               | —  | —  | —  | —  | —  | 12  | 600     |
| Старицкая (гидро)      | г. Старица на Волге. . . . .   | 30                             | Вода         | —                               | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 30      |
| Ржевская (гидро)       | У г. Ржева на Волге. . . . .   | 10                             | „            | —                               | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 10      |
| Осташковская РЭС       | Кувшиново . . .                | —                              | —            | —                               | —  | —  | —  | —  | —  | —   | —       |
| Рославльская ТЭЦ       | г. Рославль . . .              | 48                             | Торф         | —                               | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 48      |
| Клинцовская ТЭЦ        | г. Клинцы. . . .               | 72                             | „            | —                               | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 72      |
| Кожановская РЭС        | Кожановский Мох . . . . .      | 120                            | „            | —                               | —  | —  | —  | —  | —  | —   | 120     |