

Опытное сельскохозяйственное дело по районам СССР и задачи его в реконструкции крестьянского хозяйства

...„Мы должны пойти в обновлении земли не только по следам Америки, но в будущем далеко опередить ее“.

(Из отзыва В. И. Ленина о книге американца Гарвуда „Обновленная земля“)

В борьбе за повышение урожая в деле рационализации и реконструкции отсталого сельского хозяйства СССР надлежащая постановка опытного сел.-хоз. дела и распространение знаний и умений в области усовершенствования сельского хозяйства имеют колоссальное решающее значение. В настоящее время, когда в деревне произошли громадные сдвиги в культурном и политическом отношении, уже не приходится вести только элементарную агитацию за улучшение крестьянского хозяйства. Вопрос заключается в том, чтобы показать широким крестьянским массам, как надо это делать, какими путями и силами. Отвечая на этот вопрос, Н. К. Крупская в своем введении к известной книге проф. Н. М. Тулайкова об организации распространения сельскохозяйственных знаний в Соед. Штатах Америки совершенно правильно заметила, что наибольших и ощутительных результатов в деле улучшения сельского хозяйства среди крестьян путем наглядного обучения можно добиться лишь при одном условии: „Если в каждом типичном сельскохозяйственном районе будут созданы могучие очаги сельскохозяйственной культуры“, которые должны направлять в надлежащее русло работу всех заинтересованных местных сил и организаций — земотделов, школ, работников земли и леса. Такими очагами сел.-хоз. культуры, ведущими постоянную и упорную борьбу за поднятие уровня сельского хозяйства и крупную исследовательскую работу в каждом важном сел.-хоз. районе Союза, по глубоко-верному суждению Н. К. Крупской, должны явиться и у нас в Союзе, как и в Соед. Штатах Америки, прежде всего, высшие сел.-хоз. учебные заведения и сел.-хоз. опытные станции. Но деятельность как тех, так и других, станет наиболее ценной и эффективной только при условии, если она будет вытекать из практических потребностей и нужд района и носить не узко-академический и схоластический характер, а характер массовой живой работы, с вовлечением в процесс практической работы по проверке новых улучшенных приемов ведения сельского хозяйства широких крестьянских масс, совхозов, колхозов и с увязкой и планомерным распределением функций между сел.-хоз. учебными заведениями и опытными станциями, органами НКЗема, агрономическим персоналом и пр.

На этот путь живой, массовой работы по поднятию сельского хозяйства должны встать и уже встают наши опытные сел.-хоз. учреждения, по примеру Соед. Штатов Америки, и на этом пути мы вправе ожидать от них еще более ценных результатов в деле „обновления“ — реконструкции нашего, направляющегося в русло коллективизации крестьянского хозяйства, чем это сделано американскими опытными станциями в отношении фермерского хозяйства; мы вправе ожидать этого потому, что, с одной стороны, наше опытное сел.-хоз. дело в общем возникло гораздо раньше американского, а с другой — в ряде наших районов сеть опытных сел.-хоз. учреждений гораздо гуще, чем во многих штатах Сев. Америки. Действительно, если провести сравнение организации опытного сел.-хоз. дела в России и в Америке или в Германии, то окажется следующее.

В Соед. Штатах опытные сел.-хоз. учреждения начали возникать лишь с 1875 г., а более широко только с 1887 г. (после издания акта Hatch'a) и уже к 1900 г. они были организованы в каждом штате — почти при каждом университете или сел.-хоз. колледже, при чем к указанному году в Соед. Штатах было всего около 53 опытных станций, а в 1912 г. — 65, не считая филиалов. В Зап. Европе опытное с.-х. дело гораздо старше американского, и по отношению к территории сеть опытных учреждений здесь более густая. Так, во Франции первое опытное учреждение возникло еще в 1835 г. (при Буссенго) и к 1900 г. здесь было уже около 59 опытных учреждений, а в Германии начало организации опытных станций относится еще к 1851 г. (при Саксонском обществе сельских хозяев) и к 1900 г. на территории Германии имелось уже около 65 опытных сел.-хоз. учреждений и контрольных станций (в том числе общих опытных станций было 38 и специальных 15). Наконец, у нас в России опытные учреждения, число коих теперь достигает до 215 (без филиалов и центральных учреждений), массовое развитие хотя получили почти одновременно с американскими (45 лет тому назад), но первое опытное учреждение возникло еще в 1840 г. вместе с первой сел.-хоз. школой в Горках, и в настоящее время количество их абсолютно и по отношению к размерам обслуживаемой ими посевной площади значительно превосходит американские масштабы.

В общем, если произвести расчеты по 1926 г., то окажется, что на каждое опытное сел.-хоз. учреждение приходится: а) территории — в Америке 110.000 кв. км, в СССР около 100.000 кв. км, во Франции — 9.300 кв. км и в Германии около 7.800 кв. км; б) сельского населения — в Америке около 100.000 человек, в СССР — около 570.000 чел., во Франции — около 500.000 чел. и в Германии до 600.000 чел.; в) посевной площади — в Америке около 2 млн. га, в СССР — до 400 тыс. га и во Франции и Германии только около 215 тыс. га на одно опытное учреждение.

Из этого беглого сравнения густоты сети опытных учреждений у нас в СССР и в Соед. Штатах Америки можно усмотреть, что в общем по Союзу количественно опытная сеть оказывается почти в 4 раза больше американской и каждое опытное учреждение обслуживает почти вдвое меньшее число жителей и посевов, нежели в Америке. Правда, при неравномерном распределении сети опытных учреждений в целом ряде районов СССР мы имеем чрезвычайно слабую обслуженность посевов и населения опытными учреждениями, как, например, в юго-западной Украине (на одно опытное учреждение здесь приходится около 1,2 млн. жителей и до 750 тыс. га посевов), но все же по ряду других районов эта обслуженность оказывается даже большей, нежели во Франции или Германии, примером чего может служить Узбекская ССР, где на каждое опытное учреждение приходится не более 270 тыс. жителей и 115 тыс. га

посевов. Насколько неравномерно распределена сеть опытных сел.-хоз. учреждений по отдельным районам СССР, наглядно можно судить по прилагаемой в следующей части статьи схематической карте СССР с районным распределением опытных станций и полей.¹

Несмотря на сравнительно удовлетворительную организацию, с количественной стороны — у нас, в ряде районов опытного дела, тем не менее достижения наших опытных учреждений до самого последнего времени весьма слабо проникали в массу крестьянского населения и воздействие их на улучшение нашего сельского хозяйства по сравнению с ролью американских опытных учреждений в улучшении фермерского хозяйства Соед. Штатов, можно сказать, было совершенно ничтожно. Основной причиной слабого воздействия наших опытных сел.-хоз. учреждений на крестьянское сельское хозяйство, несомненно, являлась именно та схоластицизм, замкнутость, оторванность их от живой широкой практической работы среди масс крестьянского населения о преодолении которой нашими сел.-хоз. учебными и опытными учреждениями говорила Н. К. Крупская; кроме того в этом виновата, разумеется, сравнительная бедность наших опытных учреждений средствами, силами и оборудованием.

Вот почему в настоящее время, когда все силы и средства брошены на реконструкцию нашего отсталого сельского хозяйства, необходимо еще и еще раз напомнить о том, что только при надлежащей организации дела пропаганды и показа сел.-хоз. знаний, о чем говорила Н. К. Крупская, и опытные сел.-хоз. учреждения и наша деревенская трудовая школа действительно не на словах, а на деле станут настоящими реконструкторами крестьянского сельского хозяйства. И совершенно очевидно, что те надежды на роль сельской школы, как массового реконструктора нашего отсталого крестьянского сельского хозяйства, которые возлагают на нее некоторые работники в области планирования нашего сельского хозяйства, могут быть осуществлены лишь при условии, с одной стороны, достаточной грамотности в агрономическом отношении сельского учителя, что достигается соответствующей серьезной постановкой преподавания сельского хозяйства (теоретического и практического) в педагогических техникумах, а с другой — установлением постоянного организационного контакта в работе учителя, агронома и активистов-крестьян с районными опытными сел.-хоз. учреждениями, в опытной и исследовательской работе которых они должны черпать и пополнять свои знания по сельскому хозяйству и его рационализации.

Поэтому, говоря в приводимом ниже очерке о перспективах развития и улучшения сельского хозяйства в отдельных районах СССР и о роли опытных сел.-хоз. учреждений в реконструкции его, мы ни на минуту не должны забывать, что дело подема и рационализации нашего сельского хозяйства может быть прочным и успешным лишь в результате согласованной плановой работы опытных учреждений и заинтересованных в этом деле учителей, агрономов и широких масс самого крестьянства, — в лице тех 10.000 и более человек крестьян-опытников, которые уже теперь являются активными сотрудниками и пропагандистами опытных учреждений и состоят корреспондентами крестьянской сел.-хоз. лаборатории при газете „Беднота“ и пр.

Уже почти 45 лет существует сел.-хоз. опытное дело в России, но только после войны, в результате Октябрьской революции, оно стало приобретать соответствующее его задачам значение в стране неустойчивого земледелия. Революционное десятилетие характеризуется не только

¹ Указанная карта со списком опытных станций будет напечатана по второй части настоящей статьи в № 10 „План. Хоз.“.

значительным организационным укреплением сети опытных учреждений в СССР и расширением сферы воздействия опытных достижений на широкие крестьянские хозяйства, но и более планомерным порайонным изучением нашего сельского хозяйства и притом не одних только элементов сел.-хоз. техники и естественно — исторической обстановки, но и экономической обстановки, организационно производственных моментов сельского хозяйства отдельных районов.

К сожалению, наша опытная сел.-хоз. литература очень бедна всякого рода сводками по части достижений опытных с.-х. учреждений как по Союзу в целом, так и по отдельным районам, и судить о положении опытного дела и о его достижениях даже в основных районах СССР представляется весьма затруднительным. Между тем, несомненно, наши опытные учреждения в целом за 45 лет своей работы накопили довольно ценный материал, требующий теперь, когда мы вступили на путь широкой реконструкции сельского хозяйства, сугубой критической проработки и сводки.

За последние годы такого рода итоги и сводки работы и достижений опытных учреждений сделаны были только по трем районам (областям Госплана СССР) — по Средне-Волжской, Нижне-Волжской и Северо-Западной области; в настоящее время к этим работам надо добавить только что вышедшую сводную работу „Сел.-хоз. опытное дело РСФСР“ за период с 1917 по 1928 гг.¹

Чтобы ответить на вопрос, каковы должны быть задачи опытных учреждений с точки зрения хозяйственной специализации каждого района и межрайонного сотрудничества — этих основных принципов госпланаовского экономического районирования СССР, и в какой степени существующая организация районных опытных учреждений соответствует указанным задачам, — обратимся к конкретным порайонным описаниям особенностей сельского хозяйства и состояния опытного дела.

Предварительно, однако, приведем некоторые сравнительные данные о положении и организации работ русских опытных сельскохозяйственных учреждений до войны и в настоящее время.

За последние годы советское опытное сельскохозяйственное дело претерпело громадную эволюцию как в количественном, так и в качественном отношении: по сравнению с довоенным временем мы не только имеем большее число опытных учреждений, но и самая постановка дела на них стала более углубленной и жизненной.

В самом деле, если исключить из общего числа 264 довоенных опытных сельскохозяйственных учреждений в России все опытные станции и поля отшедших от нее районов Польши, Литвы, Латвии, Эстонии, Румынии (Бессарабии) и пр., то в 1913 году на нынешней территории СССР было всего около 150 опытных учреждений, в том числе 9 учреждений центрально-общегосударственного значения, 52 районных госбюджетных учреждений и 90 учреждений местного бюджета; между тем, к концу 1926/27 года по всему Союзу насчитывалось уже около 280 основных

¹ Этот новый сборник, в котором приняли участие 15 авторов — специалистов по опыльному делу, представляет большую ценность в смысле освещения почти всех сторон сел.-хоз. опытного дела, начиная от сжатой характеристики особенностей порайонного сельского хозяйства и эволюции опытного дела и кончая краткими обзорами важнейших результатов научно-исследовательской деятельности опытных учреждений РСФСР, — и потому его содержание может быть с успехом использовано для характеристики опытного дела по районам СССР. Издан сборник в 1928 г. Государственным институтом опытной агрономии.

опытных сельскохозяйственных учреждений (не считая филиалов, опытных участков и контрольных станций по контролю удобрений и семян), в том числе 25 центральных учреждений общесоюзного значения, около 160 районных опытных учреждений на госбюджете и остальные на местном бюджете. В частности, по РСФСР число опытных учреждений увеличилось с 112 в 1913 г. почти до 170 в 1927 г., в том числе количество госбюджетных учреждений возросло с 52 до 100; по Средней Азии за то же время число опытных учреждений возросло с 11 до 26; в ЗСФСР — с 10 до 29 опытно-исследовательских учреждений различного типа.

Параллельно с количественным ростом опытных учреждений значительно возрос после войны и штат научного персонала опытных учреждений, а также бюджет последних, особенно по РСФСР. Так, по всем районам РСФСР штат научного персонала опытных учреждений увеличился с 206 единиц в 1913 г. до 1.104 единиц в 1926/27 г., а бюджет их возрос за тот же период с 3,5 млн. руб. до 8,0 млн. руб., при чем на 1 опытное учреждение (госбюджетное) отпускалось до войны около 57 тыс. руб., а в 1926/27 г. почти 112 тыс. руб. Иначе говоря, опытное дело после гражданской войны не только было сохранено, но к 1928 г. почти в пять раз стало мощнее (по числу научных работников) и в 2,5 раза лучше обставлено в смысле средств, чем до войны.

Но в результате революции опытное сельскохозяйственное дело СССР не только количественно выросло и улучшилось, — оно при этом в корне реорганизовало свою структуру, изменило методы работы и проведения в жизнь своих достижений. Эта реорганизация опытного сельскохозяйственного дела, начатая в РСФСР вилотную с 1924 г. и законченная к июлю 1927 г., в основном сводится к следующему:

- а) к установлению тесной и неразрывной связи опытных учреждений с земорганами и агроперсоналом и к приданию работе опытных станций практического характера, с ликвидацией довоенных нежелательных уклонов в сторону чистого академизма;
- б) к приближению опытного дела к широкой массам хозяйствующего трудового крестьянского населения, с всесторонним вовлечением его в опытно-показательную работу;
- в) к созданию программной увязки работ опытных учреждений с экономической проблемой планового восстановления и развития сельского хозяйства.

Практически указанные реорганизация опытного дела сказалась в том, что, с одной стороны, произошла частичная дифференциация опытных учреждений на госбюджетные и местобюджетные, выразившаяся в передаче от НКЗема с госбюджета на местный бюджет сначала мелких районных опытных учреждений, а после выхода закона от 23/VII 1927 г. (о децентрализации управления) и крупных областных опытных станций в районированных местностях; с другой стороны — были точно разграничены функции опытных учреждений различного масштаба — центральных, областных и районных — и тем самым изжит параллелизм в их плановой работе; с третьей стороны — в корне пересмотрены программы работ опытных учреждений в связи с новыми условиями сельского хозяйства — после революции и непа — и подведены итоги прежних достижений опытных станций с экономической оценкой их по районам; наконец, с четвертой стороны — установлена более четкая, деловая связь опытных учреждений с земорганами, с крестьянским населением каждого района и достигнуто широкое участие самих крестьян в опытном деле путем введения института крестьян-опытников.

Новое и особенно ценное, что резко отличает современное реконструируемое советское опытное сельскохозяйственное дело от довоенного, это то, что вся работа областных и районных опытных станций строится теперь на изучении основных запросов крестьянского сельского хозяйства, при чем опытные учреждения, следуя за развитием производственных процессов этого хозяйства, варьируют как целевые программно-плановые задания, так и методы продвижения своих достижений в крестьянские хозяйства. Затем ценно также и то, что в настоящее время налажена самая тесная связь опытных учреждений с местной жизнью и с крестьянским хозяйством — через плановые земорганы, агроцети, кооперацию, колхозы и совхозы, крестьян-опытников, школы, парт-и профорганизации.

Для объединения научной работы опытных учреждений по всему СССР создан Государственный институт опытной агрономии, а по отдельным дисциплинам исследовательская работа выполняется особыми институтами: Всесоюзным институтом прикладной ботаники, Государственным почвенным институтом, Никитским ботаническим садом (по субтропическим культурам и виноградарству) и пр.

Благодаря связи опытных учреждений с плановыми земорганами, осуществляемой путем ежегодных областных совещаний, за последние годы значительно улучшены финансирование опытных учреждений из местного бюджета и увязка опытной работы с нуждами областей. Точно также более тесное участие местного агроперсонала в обсуждении планов опытных учреждений, и наоборот — участие опытников в обсуждении планов агроработы позволяет находить правильные пути к реорганизации сельского хозяйства в соответствии с местными условиями и перспективным планом развития сельского хозяйства вообще.

В смысле связи с крестьянским населением, осуществляемой опытными учреждениями путем устройства курсов для крестьян, лекций, консультаций, экскурсий, выставок и проч. (в 1927 г. на 64 опытных станциях НКЗема РСФСР было проведено около 4.000 лекционных часов, по 50 часов на одно опытное учреждение), — особо важное значение приобретает связь опытных учреждений через посредство крестьян-опытников. Насколько этот новый метод пропаганды работы опытных учреждений в обстановке крестьянского хозяйства жизненен и важен для крестьян, показывает колоссальный рост числа крестьян-опытников за последние 3 года (по НКЗему РСФСР): в 1924 г. крестьян-опытников почти не было, в 1926 г. число их достигло уже 8.500 чел., а в 1927 г. — почти 10.000 чел. Надо при этом отметить, что этот вид связи опытных учреждений с крестьянским хозяйством интересен еще и в том отношении, что соответствующие опыты на крестьянских полях ставятся крестьянами-опытниками по своему личному почину или по инициативе районного опытного учреждения по всем правилам научного сельскохозяйственного опыта — с правильным учетом опыта (со взвешиванием, промерами) и нередко с освещением результатов по бюджетным данным, соответствующее же районное опытное учреждение только руководит и обрабатывает результаты такого крестьянского опыта, а местный участковый агроном проводит использование этих опытов в своей агропропаганде в районе.

Как видно, революционные сдвиги также глубоко изменили ныне сельскохозяйственное опытное дело, и оно все более и более становится массовым, вовлекая в свое русло новые и новые слои крестьян активистов-опытников; перед областными опытными станциями уже встает вопрос об организации при них особого бюро крестьян-опытников.

Показательно также то, что несмотря на некоторое отставание опытных учреждений с изданием своих научных трудов издательство популярной сельскохозяйственной литературы — с изложением в ней достижений опытных учреждений — значительно возросло («Новая деревня», Госиздат), хотя все же далеко недостаточно: в 1926 году, например, было издано по РСФСР около 6 миллионов экземпляров популярной опытной сельскохозяйственной литературы; между тем как в Америке только одно Центр. бюро опытных с.-х. станций издает ежегодно и рассылает бесплатно фермерам свыше 1 миллиона специальных бюллетеней по важнейшим вопросам опытного с.-х. дела.

Каково же число опытных сельскохозяйственных учреждений в отдельных районах СССР, как они распределены и достаточно ли обслуживают нужды сельского хозяйства этих районов? Чтобы ответить на этот вопрос, необходимо хотя бы вкратце охарактеризовать особенности сельского хозяйства каждого экономического района — области, а в связи с этим и задачи местных районных опытных учреждений, вытекающие из перспектив развития основных, ведущих отраслей районного сельского хозяйства.

1. Северо-Восточная область. Основной — ведущей отраслью народного хозяйства этой необитаемой малонаселенной (от Архангельска до Вологды и от Онеги почти до Обдорска) области с ее огромными лесными богатствами является и останется лесоводство и лесоперерабатывающая промышленность, ориентирующаяся как на экспортный сбыт продуктов лесопиления, так и на переработку древесины для внутреннего рынка (целлюлоза, бумага). В этом отношении дальнейшее развитие и реконструкция хозяйства района находится в тесной зависимости, с одной стороны, от улучшения транспортных условий (железнодорожных и водных), а с другой — от создания крупных комбинатов лесопильного, целлюлозного и бумажного производства.

В отношении сельского хозяйства Северо-Восточная область распадается на три зоны: а) на северную или тундрово-беломорскую, населенную самодцами, неземледельческую зону, с преобладанием оленеводства, рыбного и зверобойного промыслов; б) на промежуточную зону оазисного земледелия и развитого молочного скотоводства, с некоторыми перспективами развития культуры ячменя, льна, огородных и большими возможностями для роста молочного хозяйства на базе улучшения кормовых угодий и путей сообщений и в) на южную зону — с распространением травопольно-паровых и льняно-картофельных севооборотов и развитым молочным хозяйством.

Главнейшие задачи опытно-исследовательского дела в северной зоне должны сводиться к улучшению условий разведения оленеводства и выработке мер борьбы с эпизоотиями оленей, а также к изучению рациональных методов зверобойного промысла. В зоне оазисного земледелия и молочного хозяйства, где скотоводческое хозяйство является основным стержнем развития крестьянского хозяйства, дальнейший прогресс сельского хозяйства прежде всего зависит от увеличения и правильного использования кормовых ресурсов путем улучшения заболоченных кормовых угодий и пр., при параллельном улучшении техники содержания и отбора пород скота, наиболее приспособленных к суровым северным условиям, а в области полеводства — от улучшения методов расчистки леса и использования болот под пашни и луга.

Отсюда само собою вытекают и задачи местных опытных сельскохозяйственных учреждений как в области изучения рациональных приемов ведения хозяйства, улучшения заболоченных кормов, угодий и торфяных болот, так особенно и в области улучшения скотоводства.

Наконец, в южной зоне — в Вологодском районе, где рисуются наиболее широкие перспективы развития сельского хозяйства Северо-Восточной области, главным образом, на базе молочного хозяйства (с переработкой молока на масло и использованием молочных остатков для промышленного свиноводства), реконструкция хозяйства и задачи опытных сельскохозяйственных учреждений мыслятся, прежде всего, в направлении мелиорации угодий (улучшение заболоченных лугов, торфяных болот и расчистка лесов). В области полеводства и улучшения землеустройства эти задачи сводятся в основном к введению травопольно-картофельно-льняных севооборотов и других мер, обеспечивающих развитие культуры льна, картофеля и отчасти зерновых хлебов (при высокой цене на них). Важной задачей является также улучшение использования кормовых ресурсов, молочного скота и методов переработки и использования молочных продуктов. Проблема же подъема урожайности здесь выдвигает на очередь вопрос об удобрении полей торфяной подстилкой и фосфоритами.

Современное состояние сельскохозяйственного опытного дела в Северо-Восточной области таково, что оно и по числу опытных учреждений и по специализации в общем может более или менее удовлетворительно обслуживать основные отрасли сельского хозяйства области: по полеводству и животноводству имеется давнишняя Вологодская опытная станция, по животноводству — Холмогорская зоотехническая опытная станция, по культуре болот — Архангельская опытная станция. Кроме того, имеются три других районных и одна контрольная станция. По сравнению с довоенным временем, когда в Северо-Восточной области было 4 опытных станций, в настоящее время число опытных учреждений здесь возросло до 7.

В смысле интенсивности обслуживания опытными учреждениями населения и посевной площади области оказывается, что Северная область (в силу малочисленности населения и посевов в ней) стоит впереди многих других областей СССР. Так, в ней на одно опытное учреждение приходится всего лишь около 371 тыс. жителей, и 57 тыс. га посевов (в 1926 году) и 240 тыс. голов крупного скота, тогда как в соседней Северо-Западной области на одно опытное учреждение приходится почти 550 тыс. жителей и 200 тыс. га посевов и 320 тыс. голов крупного скота. Однако, при огромной территории Северо-Восточной области опытные учреждения ее разбросаны весьма редко и на каждое опытное учреждение приходится не менее 174 тыс. кв. км малокультурных пространств, т. е. почти в 6 раз больше, нежели обслуживает одно опытной учреждение в Северо-Западной области (28 тыс. кв. км).

II. Ленинградская Северо-Западная область относится к типу индустриальных промышленных районов с преобладанием легкой индустрии и с большими перспективами для развития металлической, лесозаготовительной и судостроительной промышленности; вместе с тем, хорошие условия луговодства, животноводства и отчасти земледелия с огородничеством, при наличии огромного городского потребительского рынка, дают все шансы на дальнейшее развитие здесь интенсивного сельского хозяйства, главным образом, в области молочного хозяйства (с луговодством), огородничества и картофельно-льноводческого полеводства.

В смысле реконструкции сельского хозяйства в северо-западной части области на очереди стоит переход от подседной формы лесного земледелия к трехполью, с дальнейшей расчисткой из-под леса и болота кормовых и полевых площадей для развития земледелия и скотоводства, — при чем проблема подъема урожайности выдвигает вопрос об усилении удобрения полей навозом и фосфоритами.

В Приленинградском районе, кроме указанных моментов, в связи с ростом значения молочного хозяйства, все большее и большее значение приобретают мероприятия по проведению рентабельных мелиораций и дренажа лугов, а в области полеводства — развитие культуры картофеля и огородных растений.

Наконец, в более южных районах области структура сельского хозяйства диктует необходимость развития травопольно-молочного хозяйства, улучшение культуры льна-моченца и картофеля, а в связи с этим и задачи опытных сельскохозяйственных учреждений области должны сводиться к выработке рациональных и рентабельных приемов улучшения лугов и травосеяния, к введению правильных полевых севооборотов и методов культуры картофеля, льна, огородных и т. д., к изучению вопросов удобрения полей (навозного, фосфоритного и пр.). На ряду с этим должно быть поставлено изучение вопросов молочного скотоводства, выработки улучшенных приемов переработки и использования молочных продуктов (маслоделие, свиноводство и пр.).

По организации опытного сельскохозяйственного дела Северо-Западная область принадлежит к одной из наиболее обсужденных областей; на ее территории, помимо 5 районных опытных станций и 2 контрольно-семенных станций, имеется целый ряд научно-исследовательских учреждений общесоюзного значения, как, например, Институт прикладной ботаники, Институт опытной агрономии, Главный ботанический сад, Государственный почвенный институт, Бактерио-агрономическая станция и др.

При большой численности населения области (5,5 млн. человек в 1926 г.), значительной посевной площади (1,9 млн. га в 1926 г.) и солидном количестве скота (5,96 млн. голов), — нагрузка каждого опытного учреждения здесь довольно большая: на одно опытное учреждение приходится 550 тыс. душ населения, 200 тыс. га посевов и 320 тыс. голов крупного скота. В виду особого значения мелиораций (при обилии озер и заболоченных пространств) в области имеются две специальные опытные станции мелиоративного характера: Новгородская болотная станция и Ладжская агро-мелиоративная опытная станция.

III. Западная область с Белоруссией является районом весьма интенсивного земледелия, аграрного перенаселения и большого разнообразия типов сельского хозяйства, характерной чертой которого в целом является развитие молочного скотоводства и свиноводства, с одной стороны, усиление роли льноводства и промышленного картофелеводства — с другой, при значительной роли лесного и торфяного хозяйства и промыслов по переработке продуктов сельского и лесного хозяйства.

В связи с перспективами дальнейшей интенсификации сельского хозяйства и значительной аграрной перенаселенностью Западной области (плотность населения в ней достигает с Белоруссией почти 42 чел. на кв. километр против средней плотности по всему СССР около 7 чел.), очередными задачами в области реконструкции сельского хозяйства этого района (а следовательно, и для опытно-агрономического дела) является, с одной стороны, развитие мелиораций неудобных и заболоченных земель, а с другой — перестройка кормодобычания на искусственных выгонах и лугах и путем травосеяния и, наконец, широкое применение искусственных удобрений (особенно фосфоритов и известкования), а также и люпинового зеленого удобрения в районах песчаных почв, с рациональным использованием песков.

При пестроте почвенных (суглинок, песчаные почвы, болотистые, лесные) и хозяйственно-экономических условий разных районов этой

области основные мероприятия по реорганизации крестьянского хозяйства должны осуществляться в рамках таких преобладающих типов хозяйства, начиная с севера области: а) травопольно-льняного хозяйства с интенсивным молочнок-продуктовым скотоводством и техническими культурами; б) южнее следует район с травопольно-картофельным типом хозяйства; в) далее идет травопольно-конопчатый район и еще южнее г) гречишно-картофельный.

Опытно-сельскохозяйственное дело в Западной области развито сравнительно удовлетворительно, обслуживая почти все основные отрасли местного сельского хозяйства, в частности, и по культуре болот; с организацией же в Белоруссии Института сельского лесного хозяйства достигается и научное объединение опытно-исследовательского дела.

В среднем — при площади посевов около 5 млн. га в 1928 году по всей области (с Белоруссией), при количестве всего скота около 13,5 млн. голов (в переводе на крупный 5,5 млн. голов), при численности населения около 8,8 млн. человек и при общем числе опытных учреждений в области около 9 (с Белоруссией), — каждому опытному сельскохозяйственному учреждению области приходится обслуживать не менее 620 тыс. га посевов, 650 тыс. голов скота и 950 тыс. человек населения — на территории около 19 тыс. кв. км на одно опытное учреждение.

IV. Центральная-Промышленная область, являясь основным индустриально-промышленным районом с доминирующей ролью текстильной промышленности, с густой сетью железных дорог, многочисленными промышленными центрами и сосредоточием в них огромных масс квалифицированного пролетариата, — в сельскохозяйственном отношении весьма разнородна, поскольку в состав ее входят районы с разнообразными естественно-историческими условиями, начиная от северной лесной Костромской губ. и кончая лесостепной — Тульской.

По природным и экономическим условиям ЦПО в сельскохозяйственном отношении может быть разделена на 3 типовых хозяйственных района: а) пригодно-подмосковный — картофеле-молочный; б) восточно-картофельный район с песчаными почвами и в) северо-западный — льноводческий (со стланцевой культурой льна).

При наличии огромного городского рынка для потребления продуктов молочного-огородного хозяйства и растущего спроса крупной областной текстильной промышленности у сельского хозяйства области имеются все данные на дальнейшее развитие и превращение из отсталой отрасли хозяйства в интенсивную и высокорентабельную; это относится, главным образом, к продукции молока, картофеля и льна — основных элементов развития сельского хозяйства района.

Кроме указанных отраслей, также представляются некоторые перспективы для развития садоводства и огородничества (в отдельных подрайонах), а на юге области для улучшенного парозернового хозяйства.

Основные задачи опытно-агркультурной работы в области, на основании сказанного выше, должны сводиться в первую очередь к разрешению проблемы комбинирования доминирующих культур (картофеля, льна) в правильные севообороты с культурой кормовых трав (клевера и др.) и кормовых корнеплодов при самом серьезном отношении к вопросам улучшения техники обработки и удобрения полей (фосфоритная и известковая проблемы) во всей области. В ряде районов развивающегося интенсивного молочного хозяйства необходимо, кроме того, перейти к углубленной проработке вопросов мелиорации земель, создания искусственных выгонов и рационального кормления молочного скота, улучшения его содержания и пород.

По аналогии с идеей организации в производящих хлебных районах СССР крупных «зерновых фабрик» — совхозов, — в Центрально-Промышленной области (с ее огромным городским потребительским рынком) также имеются все предпосылки для организации крупных государственных совхозов и кооперативных колхозов молочного-огородного направления. При рациональной организации эти хозяйства могли бы с успехом, как это показывает блестящий опыт фермы Тимирязевской сельскохозяйственной академии и Подмосковского бутырского хутора, выполнять для Москвы и др. промышленных городов роль молочных и огородных фабрик и способствовать плановому снабжению трудового населения городов доброкачественными и дешевыми продуктами потребления.

В отношении опытного сельскохозяйственного дела Центрально-Промышленная область является наиболее богатой областью как по количеству, так и по качеству опытных учреждений. Здесь, кроме ряда общесоюзных исследовательских учреждений — при Тимирязевской сельскохозяйственной академии, Зоотехническом институте и пр., имеются 22 опытных сельскохозяйственных станций и опытных полей, в том числе 16 на местном бюджете, не считая сети контрольно-семенных станций (9) и метеорологических станций (197); по сравнению с довоенным временем сеть опытных учреждений в области возросла почти на 10 единиц. Все основные отрасли сельского хозяйства и культуры области обслуживаются специальными опытными учреждениями, помимо соответствующих отделов общих сельскохозяйственных станций (Московской областной и др.). Например, по животноводству имеются опытные станции: Ярославская, Новозыковская, по культуре картофеля — Богородское картофельное опытное поле, по льну — Бежецкое опытное поле, по пчеловодству — Тульская станция, по культуре болот — Яхромское опытное поле и пр.

Несмотря на большую цифру населения области (16,4 млн. человек в 1926 г.), значительную посевную площадь (8,4 млн. га в 1926 г.) и большое количество скота (19,5 млн. голов всего и 7,0 млн. крупного), при довольно развитой сети опытных учреждений в области, — каждому из них приходится обслуживать значительно меньшую площадь посевов (336 тыс. га), меньшее число населения (656 тыс. чел.) и голов скота (281 тыс. крупного), нежели в соседней Западной области, где к тому же и пути сообщения гораздо хуже. Однако, и в ЦПО сеть опытных учреждений далеко недостаточна и неравномерно распределена для более или менее правильного обслуживания всех специальных районов области. Слабым местом опытного дела ЦПО, Сев.-Зап. и Западной областей, кроме того, является недостаток «специальных» опытных учреждений по основным ведущим культурам некоторых специализировавшихся районов области.

V. Вятско-Ветлужская область (Волжско-Камский край), со включением в нее также Татарской и Чувашской АССР и Марийской авт. обл., расположенная в бассейнах волжских рек Ветлуги, Вятки и Камы, — при большой лесистости является и долго будет являться в своей северной части преимущественно лесопромышленным районом, и потому проблема рационализации лесного хозяйства, правильного использования древесины стоит перед областью, как главная и первоочередная. Вместе с тем, в силу значительной распаханности земель в лесной зоне и особенно в южной части области (Татреспублика), в силу затем малоземелья и отсталости сельского хозяйства и малокультурности населения, — вообще в области дальнейшие перспективы развития народного хозяйства диктуют необходимость, с одной стороны, коренной реконструкции сельского хо-

зяйства в направлении поднятия товарности земледелия и расширения масло-молочного скотоводства, с другой — улучшения условий развитых здесь сельскохозяйственных кустарных промыслов, кожевенной промышленности и, наконец, разработки богатейших в Союзе местных фосфоритов как в целях широкого промышленного их использования, так и удобрения полей в области.

В сельскохозяйственном отношении Волжско-Камский край распадается на три основных подрайона:

а) северный лесно-луговой, сходный по условиям и типу хозяйства с Вологодским, обладает широкими перспективами для развития, с одной стороны — молочного хозяйства на базе развития травопольных севооборотов и улучшения лугов, а с другой — рентабельного полеводства, основанного на культуре улучшенных сортов льна, картофеля, отчасти овса и клевера на семена;

б) переходный подрайон парово-зернового хозяйства (при многоземельи), с перспективой перехода на многопольные севообороты (с культурой многолетних трав) и продвижением культуры пшеницы и

в) южный малооземельный подрайон (главным образом, Татарская республика) — преимущественно серых зерновых хлебов с небольшими перспективами развития интенсивного сельского хозяйства.

В этом последнем подрайоне поднятие продуктивности полеводства может идти, главным образом, в направлении перехода от простого трехполья к системе улучшенных зерновых севооборотов с усилением культуры картофеля и конопли; улучшение же скотоводства возможно на базе усиления кормовых ресурсов, помимо гуманных кормов, посевами однолетних трав и на юге — люцерны.

Опытное дело в Волжско-Камском крае после революции значительно расширилось по сравнению с довоенным временем, и в настоящее время здесь имеется 9 опытных сельскохозяйственных учреждений, из них 2 опытных станции на госбюджете и 7 — на местном бюджете; однако, обслуживание ими крестьянских хозяйств все же слабое, на каждое опытное учреждение приходится не менее 800 тыс. населения, 622 тыс. га посевов и более 380 тыс. голов крупного скота при общей посевной площади в области около 5,5 млн. га (в 1926 г.) при 3,46 млн. голов крупного скота и 7,2 млн. душ населения.

VI. Средне-Волжская область, в состав которой входят губернии Самарская, Пензенская, Ульяновская и Оренбургская, делится на две части: западную — возвышенную и восточную — низинную, степную, и в общем в силу неустойчивости метеорологических условий хотя и с преобладающими хорошими почвами — суглинистыми черноземами и лесостепными суглинками, — является районом экстенсивного засушливого зернового хозяйства.

В соответствии с различием естественно-исторических и хозяйственных условий западной части области, характеризующейся сильной переизмененностью и распаханностью земель, и восточной степной, засушливой и менее населенной, — задачи реорганизации и улучшения сельского хозяйства в них требуют различных мероприятий. В западной части основные мероприятия должны быть направлены на интенсификацию сельского хозяйства путем, с одной стороны, усиления культуры технических растений, травосеяния и корне-клубнеплодов, а с другой — на развитие интенсивного животноводства — с молочно-мясным и свиноводческим уклоном. В степной же юговосточной части области общей и главной проблемой для засушливого Заволжья является борьба с засухой как путем применения правильного орошения и различных агрикультурных мероприятий, направленных на регулирование водного

режима и сохранение почвенной влаги, так введения в севообороты, наряду с пшеницей, других засухоустойчивых культур, селекционных сортов, разнообразия культур — пропашных, технических и кормовых (кукурузы, подсолнечника и др.).

В области же животноводства здесь должно быть обращено особое внимание на развитие мясного и мясо-шерстного скота с использованием для этого залежей, зерновых остатков и сеяных трав, получаемых с выведенных травопольных клиньев.

Перспективы широкого развития сельского хозяйства — с доведением до высокого уровня выхода товарной продукции зерновых экспортных хлебов и животноводства — в значительной степени зависят от постановки в области сел.-хоз. опытного дела. В этом отношении Средне-Волжская область обслужена довольно удовлетворительно и здесь имеется около 10 собственно опытных сел.-хоз. станций, помимо ряда контрольно-смежных станций и развитой метеорологической сети (160 станций и дождемерных пунктов). В числе опытных учреждений области имеется весьма солидная и одна из лучших опытных сел.-хоз. станций СССР — Безенчукская — со многими отделами, обслуживающими различные специальные отрасли с.-х. опытного дела. В среднем на каждое опытное учреждение области приходится около 724 тыс. населения, 620 тыс. га посева (в 1926 г.) и 330 тыс. голов крупного скота — при общей численности населения области в 1916 г. около 6,5 млн. чел., посевной площади около 5,5 млн. га и до 2,98 млн. голов крупного скота.

Почти необслуженными опытными учреждениями остаются садоводство и лесоводство, играющие значительную роль в экономике некоторых районов области: садоводство в Приволжской полосе и лесоводство в северо-западной части области.

VII. Нижне-Волжская область, включающая обширную территорию от южных районов Самарской губ. (Пугачевский уезд) до Астрахани, в силу особенностей географического расположения на мощной водной магистрали — Волге — и разнообразия природных условий, позволяющих развертывание различных типов сельского хозяйства — от экстенсивно зернового и скотоводческого до интенсивно-земледельческого и огородно-фруктового (в Прикаспийской зоне) с культурой ценных технических растений (вплоть до хлопка), — имеет в экономике народного хозяйства СССР весьма большое значение.

В основном Нижне-Волжская область может быть охарактеризована как район высокотоварных экспортных пшениц, а также развитого рыболовства и соляных промыслов. Выдающееся значение в экономике СССР местного товарно-зернового полеводства выдвигает перед областью на первый план (в виду резких колебаний урожайности, как результат периодических засух — с катастрофическими неурожаями, в роде 1921 г.) осуществление мероприятий по борьбе с засухой. Однако, в силу различия почвенно-климатических и хозяйственных условий, отдельные районы этого обширного края характеризуются особыми чертами сельского хозяйства, которые могут быть определены следующим образом:

а) Северный подрайон — характеризуется развитым парозерновым хозяйством, чересполосицей и аграрным перенаселением; перспективы развития его не велики и зависят от интенсификации сельского хозяйства путем усиления технических культур, травосеяния и продуктивного молочного животноводства.

б) Следующий к югу район (засушливый) — экстенсивного зернового земледелия, с преобладанием пшеницы, сравнительно малонаселенный; это основной район области — с большими перспективами, и здесь реорганизация земледельческого хозяйства, прежде всего, зависит

от проведения широких мелиоративных оросительных и агротехнических мероприятий, направленных на борьбу с засухой, и должна вестись в направлении широкого применения тракторной и машинной обработки, организации крупных сельскохозяйственных предприятий — совхозов (зерновых фабрик) и колхозов и широкой культуры экспортной пшеницы (с созданием семенного фонда от селекционных сортов), а также внедрения других засухоустойчивых культур — кукурузы, проса и горчицы, — с расширением пропашного клана.

Для развития скотоводства (главным образом, мясного и мясо-шерстного направления, с откормом скота на гуманных кормах) в этом районе также имеются все предпосылки.

в) Более южный район, характеризующийся комплексными почвенными условиями, значителен распространением засоленных пространств, а в прикаспийской части — песчаных наносов, — является районом экстенсивного полухищнического залежного хозяйства (за исключением более культурного хозяйства Немцев Поволжья, ведущих многопольное земледелие и хорошее молочное хозяйство) и развивающегося овцеводства. Реорганизация хозяйства этого района в области полеводства мыслится в направлении, сходном с организацией земледелия в Республике немцев Поволжья, а также — по типу оазисного хозяйства — с культурой технических растений, арбузов, тыкв (на корм скоту) и пр. В области скотоводства реорганизация мыслится на основе улучшения пород мясо-шерстного скота и организации призовочной территории, с кормовыми базами для подкорма скота в районах чечового и полукочового населения, затем на базе расширения сельскохозяйственной зоны и травосеяния на мелиорированных — орошенных оазисами землях, а также в результате пескоукрепительных работ.

г) Наконец, в особом южно-прикаспийском интразональном районе, так называемой Ахтубинской поймы — дельты Волги, имеются все предпосылки для дальнейшего развития и рационализации многоотраслевого интенсивного и орошаемого земледелия с широкими перспективами для культуры огородно-овощных растений, садов и виноградников, а также таких ценных технических растений, как хлопок, кенаф, клеверина и друг.

В соответствии с этими разнообразными типами сельского хозяйства Нижне-Волжской области и задачи сельскохозяйственного опытного дела в ней весьма разнообразны, начиная от изучения и выработки засухоустойчивых сортов и приемов сухого земледелия в районах экстенсивного зернового хозяйства и кончая выработкой рациональных приемов орошения, борьбы с сорняками и культуры новых южных растений (хлопка, кенафа и др.) в южных районах искусственного орошения и интенсивного хозяйства.

Для обслуживания сельского хозяйства с таким районным разнообразием типов хозяйства Нижне-Волжская область располагает количественно и качественно довольно солидным составом опытных сельскохозяйственных учреждений в числе 17 единиц (не считая контрольных семенных станций и 94 метеорологических станций и дождемерных установок) во главе с Саратовской областной сельскохозяйственной станцией, в том числе 11 из них находятся на госбюджете и 6 — на местном бюджете; при этом, помимо опытных станций общего типа, в области имеется несколько опытных учреждений специального типа: по садоводству (Астраханская), пчеловодству (Саратовская), орошению (Тингутинская) и друг.

В среднем на каждое опытное учреждение области приходится: населения не более 312 тыс. чел., посевов всего около 140 тыс. га и скота крупного лишь около 190 тыс. голов при общем числе населения области около 5,5 млн. чел., посевной площади (в 1926 г.)

около 2,3 млн. га и количестве крупного скота около 3,25 млн. голов. Иначе говоря, опытные учреждения области обслуживают местное сельское хозяйство почти в два раза лучше, нежели даже в Центрально-Промышленной области.

VIII. Центральная-Черноземная область, в состав которой входят губернии лесостепной и переходной степной полосы — Орловская, Тамбовская, Курская и Воронежская, — характеризуется как район аграрного перенаселения, усиленной распаханности земель, преобладания маготварных серых зерновых хлебов и низкой доходностью регрессирующего крестьянского хозяйства. Этот район «оскудения центра» уже привлекал особое внимание Союзного правительства, и после издания в сентябре 1925 года специального постановления ВЦИКа здесь приступлено к проведению ряда основных мероприятий для восстановления сельского хозяйства как по линии борьбы с засухой, землеустройства, мелиорации, так и агрикультурного воздействия, направленного на реконструкцию и интенсификацию местного сельского хозяйства.

В соответствии с различием природных условий северных и южных районов Центр.-Черноземной области, по характеру сельского хозяйства и задачам агрикультурно-опытных мероприятий она может быть разделена на два подрайона: северо-черноземный (лесостепной) и средне-черноземный (переходно-степной). Особенностью первого из них является однообразное паровое зерновое хозяйство и аграрная перенаселенность, а для второго подрайона характерны переходные формы хозяйства от трехполья к пестрополью, с разнообразием культур (кроме зерновых) свеклы, винокуренного картофеля, подсолнечника, табака и пр., меньшая распаханность земель и сравнительно не слишком большая густота населения.

Основная задача реорганизации сельского хозяйства в первом подрайоне, учитывая малую возможность увеличения здесь земельных фондов, дробности крестьянских хозяйств и другие условия, должна сводиться к мероприятиям, направленным, с одной стороны, к изменению состава яровых культур и повышению урожайности, а с другой — к усилению развития мелкого промышленного животноводства (особенно птицеводства). Перспективами развития полеводства в этом районе предусматривается, помимо улучшения производства серых хлебов для потребляющей полосы СССР, развитие бобовых зерновых культур (чечевица, горох, фасоль), культуры семенного клевера, расширение культуры картофеля на винокурение, отчасти конопли и улучшение кормового баланса, в частности путем введения занятых паров.

В соответствии с указанными проблемами деятельность опытных учреждений этого подрайона ЦЧО должна быть направлена прежде всего: а) на разработку технических приемов обработки и вопросов удобрения полей и б) на улучшение сортов растений и приемов земледелия.

В южном подрайоне ЦЧО имеются значительно большие перспективы для развития сельского хозяйства и его индустриализации, особенно на базе свеклосахарной промышленности, винокуренной, крахмально-паточной, табачно-махорочной, маслостекольной, пеньковой, баковой, яичной и консервной.

В области полеводства прогресс мыслится, во-первых, в направлении улучшения зернового хозяйства и, в частности, в развитии посевов пшеницы и кукурузы, значительного роста трудоемких сортовых технических культур — сахарной свеклы, картофеля, подсолнуха и, во-вторых, в направлении расширения травосеяния в целях улучшения кормового баланса и развития молочного хозяйства, особенно по линии роста многолетних трав (в частности, приусадебной люцерны), а также кормовой

тыквы. В области же животноводства, имевшего здесь в довоенное время значительное развитие, перспективы развития намечаются как в направлении улучшения старых отраслей — коневодства (улучшение крестьянской лошади через госконзаводы) и экспортного птицеводства, так и по линии развития свиноводства и мясного скота, особенно в южных пшенично-кукурузных и молочных районах, а также по части разведения улучшенных местных пород овец.

Тип и объем реорганизации и развития указанных отраслей и индустриализации сельского хозяйства ЦЧО существенным образом зависят от мероприятий в области широкого роста коллективизации и связанной с ней тракторизации (при недостатке тяговой силы), а также от темпа промышленности, перерабатывающей продукты сельского хозяйства, и организации промышленно-сельскохозяйственных комбинатов — свекло-сахарных, крахмало-паточных, маслобойных, мукомольных и др. и отчасти в связи с разработкой фосфоритов и друг. ископаемых богатств.

В связи с разрешением указанных проблем по реконструкции сельского хозяйства, задачи опытных учреждений южного подрайона ЦЧО весьма разнообразны как в области полеводства, так и животноводства. В частности, первоочередными программными вопросами опытно-исследовательских учреждений по полеводству должны явиться: разработка методов обработки полей, изучение паров, испытание улучшенных и устойчивых сортов технических культур и пр.

Для выполнения широких опытно-исследовательских задач, стоящих перед ЦЧО в связи с реорганизацией и развитием сельского хозяйства, ЦЧО располагает достаточно развитой и солидной сетью опытных сельхоз. учреждений и таким научно-исследовательским центром, как Воронежский сел.-хоз. институт.

Помимо контрольно-семенных станций и метеорологической сети, на территории области имеется около 18 опытных сел.-хоз. учреждений, из них 7 опытных станций и полей, содержащихся на местном бюджете, а в числе госбюджетных опытных учреждений особое значение имеет центр-областная опытная станция в Воронеже с целым рядом солидно-организованных отделов.

При сравнительно небольшой территории ЦЧО (около 186 тыс. кв. км), при населении около 10,3 млн. человек, площади посевов около 8,0 млн. га (в 1926 г.) и количестве скота около 4,0 млн. голов (крупн.) в среднем на каждое опытное учреждение ЦЧО приходится не более 10 тыс. кв. км, около 536 тыс. чел. населения, около 200 тыс. голов крупн. скота и 400 тыс. га посевов.

IX. Северо-Кавказский край, в состав которого входят 15 округов и 6 автономных областей (без Дагестанской АССР), весьма не однороден в природном и сел.-хоз. отношении и схематически может быть разделен на три зоны: а) северо-восточную или засушливую-степную (придонскую); б) западную — влажную (прикубанскую) и в) южную — предгорную и причерноморскую.

Разнообразные и благоприятные природные условия, близость к морским путям и успешная производственная деятельность населения выдвигают Северо-Кавказский край на одно из первых мест в экономике народного хозяйства СССР, и в перспективе значение его, как важнейшего района по продукции экспортных зерновых хлебов (особенно пшеницы), усиливающегося роста технических и специальных культур и товарного животноводства, а также как района развивающихся субтропических культур (на Черноморском побережье) и широкого курортного дела, несомненно, будет все более и более возрастать.

В соответствии с различием природно-хозяйственных условий названных трех основных районов края и характер развития сельского хозяйства, равно и задачи опытно-агрономического дела в этих районах имеют свои особенности.

В северо-восточном засушливом степном районе, где имеются еще значительные земельные излишки, развитие и реорганизация сельского хозяйства в значительной степени связаны с осуществлением мелиоративных работ и ростом тракторизации, а также колхозного и совхозного строительства. На ряду с развитием зернового хозяйства (при широкой механизации) и при наличии больших пастбищ в этом районе, имеются все шансы также на широкое развитие коневодства, а в отдельных подрайонах — свиноводства, молочного скота и мериносового овцеводства; кроме того, значительные возможности имеются здесь и для расширения виноградарства.

В районе Кубани, являющемся благодаря теплоту и влажному климату, хорошим почвенным условиям и пр., ценнейшим сел.-хоз. оазисом РСФСР, — имеются почти исключительные возможности для роста улучшенных форм экстенсивного хозяйства — с производством экспортной пшеницы, ячменя, подсолнечника (масл.) и интенсивных садовогородных культур, особенно в припорошевой зоне, — а также для развития ценных технических культур, как табак, сахарная свекла, кенар, сорго, клеверина, соя и др., с переработкой сырья на местных промышленных предприятиях. Вместе с тем, здесь же налицо все условия и для широкого развития виноградарства и виноделия, а также — для промышленного свиноводства (с устройством бэкконных фабрик), молочного скотоводства и яично-птичьего дела.

Наконец, в южном субтропическом районе Черноморского побережья имеются широкие возможности для культуры ценных сортов фруктов, винограда, высокосторных табаков, лекарственных трав, мандаринов (Сочинский район) и пр.

Разнообразие природных и хозяйственных условий этого богатейшего края и малая изученность отдельных его районов, в частности, горной и субтропической зоны, ставят на разрешение опытного агрономического дела края целый ряд больших и разнообразных задач, начиная от выработки приемов рационализации экстенсивного зернового хозяйства засушливой северной степной зоны и кончая изучением методов культуры новых растений в условиях влажно-теплого климата субтропической зоны Черноморского побережья Кавказа.

Для разрешения этих сложных задач в области сельского хозяйства, Сев.-Кавказский край в настоящее время располагает почти в два раза большим числом опытных и сел.-хоз. учреждений по сравнению с довоенным временем, и на его территории имеется около 20 сел.-хоз. опытных станций и полей различного типа (общих, зоотехнических, садовогородных, шелководственных и друг.), несколько контрольно-семенных станций и 10 метеорологических станций.

В среднем каждое опытное учреждение края обслуживает около 419 тыс. жителей, 255 тыс. голов крупного рогатого скота, 400 тыс. га посевов и не более 15 тыс. кв. км территории, считая, что в 1926 г. все население края составляло около 8,3 млн. человек, посевы — около 8 млн. га и количество крупного скота около 5,1 млн. голов; иначе говоря, обслуженность территории и населения опытными учреждениями в Сев.-Кавказском крае более полная, нежели в ЦПО и ЦЧО.

X. Уральская область и Башкирия. Уральская область, простирающаяся на огромном пространстве по обоим склонам Уральского хребта и от истоков р. Печеры, в бассейне р. Камы и на юге до вер-

ховьев реки Урала,—включает в своем составе 16 округов и Башкирскую АССР и представляет по климату и естественно-историческим условиям большое разнообразие.

В основе народного хозяйства этого обширного района, расположенного на путях от европейских промышленных районов СССР к сибирским и средне-азиатским, лежит добывающая и обрабатывающая горнозаводская и лесная промышленность союзного значения; в сельскохозяйственном же отношении, в силу слабой связи путями сообщения производящих земледельческих и скотоводческих подрайонов с рыночными центрами, у области пока не имеется больших перспектив на развитие трудоемких культур, и лишь в пределах генерального плана возможна значительная интенсификация сельского хозяйства.

По естественно-историческим условиям Уральская область в сельскохозяйственном отношении может быть разделена на два района:

а) Северный район—с возможным развитием крупного рогатого скота, продвижения пшеницы и роста травосеяния и бобовых культур, причем на базе правильного использования гуманных кормов и травосеяния в перспективе представляется возможным развитие молочного хозяйства, особенно после проведения путей сообщения как союзного значения (сверхмагистрализация Сибирской железной дороги, Северн.), так и внутриобластного характера.

б) Южный засушливый район, сравнительно малонаселенный и многоземельный, с значительными перспективами для реорганизации и рационализации экстенсивного зернового хозяйства по методам сухого земледелия. На ряду с рационализацией и развитием зернового хозяйства на базе выведения засухоустойчивых сортов, улучшенных паров, искусственных залежей и пр., в этом районе имеются все предпосылки для развития мясо-молочного скотоводства—на базе земледелия, обилия естественных выгонов, залежей и пр. (успехи молочной кооперации), а также для разведения свиней с продукцией бэкона.

Район собственно Башкирский характеризуется значительным удельным весом экстенсивного сельского хозяйства; в перспективе же в связи с необходимостью снабжения хлебом промышленных районов Уральской области, с одной стороны, а с другой—благодаря хорошим почвенным условиям в районе р. Белой (черноземные почвы), богатству лесами, сенокосами и выгонами, и при условии улучшения транспортных условий Башкирии (постройка линии Оренбург—Уфа—Пермь—Печера), для этого района представляются возможности значительного хозяйственного развития как в смысле повышения посевов пшеницы для вывоза и роста технических культур (в частности, подсолнечника—с развитием маслобойной промышленности), корнеплодов и трав, так и по линии животноводства: в одних подрайонах молочного направления и свиноводства (с устройством бэконных фабрик), в других—мясного и мясо-шерстного (с улучшением качества овец путем метизации), в третьих—косячного коневодства. Наличие больших запасов фосфоритов и калийных удобрений (Стерлитамакское месторождение) в Уральской области, на ряду с мелиоративными мероприятиями в засушливых районах области и Башкирии и мероприятиями по улучшению обработки полей (с тракторизацией) обеспечивают возможность здесь широкого применения указанных удобрений и значительного повышения урожайности полевых культур и лугов (особенно калийных—на лугах, а также под корнеплоды, технические растения).

Малая изученность Уральской области и Башкирии в сельскохозяйственном отношении, ничтожное количество имеющихся здесь опытных сельскохозяйственных учреждений до войны (2 опытных станции) ставят

перед опытным делом области весьма большие и разнообразные задачи в области научно-исследовательской работы по всем отраслям сельского хозяйства. Конкретно эти задачи сводятся к необходимости выработки рациональных приемов ведения и реорганизации земледелия и животноводства, начиная от применения методов сухого земледелия, улучшения лугов, мелиорации и минеральных удобрений и кончая улучшением пород товарных отраслей скота, условий содержания его и использования рыночных продуктов животноводства.

После войны опытное сельскохозяйственное дело в Уральской области значительно выросло, и в настоящее время по всей области (вместе с Башкирией) имеется около 8 опытных учреждений и 148 метеорологических станций и дождемерных пунктов. В общем на каждое опытное учреждение области приходится посевов около 580 тыс. га, скота 580 тыс. голов (крупн.), населения около 800 тыс. чел. и территории около 180 тыс. кв. км.

Эти данные показывают, что опытные учреждения еще весьма слабо обслуживают население Уральской области.

XI. Сибирский край, в состав которого входят, за исключением Якутской АССР и Дальневосточного края, все запроектированные Госпланом СССР экономические области Сибири—Западно-Сибирская, Енисейская, Центрально-Кузнецкая и Ленско-Байкальская,—является сравнительно малообжитым, малонаселенным районом. Основная функция этого района в народном хозяйстве всего СССР заключается в снабжении внутренних районов СССР и Средней Азии дешевым товарным хлебом, продуктами мясного и молочного скотоводства (маслоделание), увеличение выхода которых, как и рост технических культур, связано с развитием железнодорожных путей (сверхмагистрализация Сибири и постройкой подъездных южных и северных тасежных колонизационных дорог), с усилением колонизации тасежных и друг. районов и широкой организацией тракторного дела, колхозов и крупных государственных совхозов; кроме того, хозяйственное развитие края связано с технической и организационной реконструкцией сельского хозяйства, соответствующей особенностям отдельных зон, начиная от полувасушливой зоны и кончая северными подтаежными районами.

Расчленив Сибирь на основные экономические районы области по сетке Госплана СССР, начинаем с характеристики наиболее отсталого в хозяйстве и культурном отношении северного района Сибири—Якутской АССР.

Якутская область—АССР—самая обширная по территории, самая малонаселенная, самая холодная и наименее изученная область всего СССР. Будучи по пространству почти равной Европейской части Союза ССР (около 4.000 тыс. кв. километров) и охватывая весь северо-восточный район Сибири и бассейны величайших рек—Лены (с Алданом и Вилюем) и Колымы—от побережья Северного Ледовитого океана (тундровой полосы) до Джунгарского хребта и Охотского моря на юге,—Якутия имеет всего лишь около 290 тыс. жителей (с минимальной плотностью лишь около 0,08 чел. на 1 кв. км), значительная часть которых к тому же находится на весьма низком культурном уровне и ведет полукочевой охотничий и рыболовный образ жизни (юкагеры, чукчи, тунгусы, якуты) в суровых условиях тайги и тундры, ничтожную площадь посевов—около 33 тыс. га (вместо 38 тыс. га в 1917 г.) и малое количество домашнего скота (не более 400 тыс. голов крупного). Благодаря суровому климату (Якутия по морозам у Верхоянска, достигающим в январе—феврале 50 градусов, является центром мировой стужи), преобладанию непроходимых пространств тундры и тайги, отсутствию железно-

дорожных путей сообщения, — хозяйство Якутии слабо развито, носит полунатуральный характер и базируется, главным образом, на лесном промысле (почти 80% пространств области покрыто лесом — лиственницей, сосной, елью, кедром), на оленеводстве, пушным и рыбным промыслами и скотоводстве, при чем не менее 90% хозяйствующего населения области сосредоточено в долинах среднего течения реки Лены и по нижнему течению притоков ее — Алдана и Вилюя, и лишь в южной горной части Якутии — центре союзной золотопромышленности — преобладает население разнообразного племенного состава и экономическая жизнь носит более разнообразный характер.

Несмотря на суровый климат этот обширный сев.-восточный угол СССР при богатстве его необятных ценных лесов, изобилующих ценными пушными зверями, при богатстве многоводных рек и озер Якутии промысловыми породами рыб (нельма, муску, омуль, чир и др. из семейства лососевых) и огромных количествах полезных ископаемых, является страной больших хозяйственно-производственных возможностей вообще и сельского хозяйства отчасти; но широкая эксплуатация богатств края, изолированного от всего Союза, благодаря бездорожью и непроходимым необятным пространствам, и живущего в условиях полунатурального хозяйства, возможна лишь при осуществлении постройки железной дороги, соединяющей Якутию с Сибирской магистралью, а также улучшении судовой связи ее с Сибирью и Дальним Востоком путем захода судов из Северного моря в устья рек Лены, Калыма, Индигирки и др. Только эти транспортные связи способны дать толчок развитию всего хозяйства Якутии.

По природным и хозяйственным условиям Якутская область может быть разделена на пять следующих районов:

1) заполярный район, простирающийся широкой полосой вдоль берега Сев.-Ледовитого океана, с основными занятиями кочевого населения рыболовством, оленеводством, пушным промыслом и собаководством;

2) скотоводческий район к западу от р. Лены, где преобладающим занятием населения (кочевых якутов) является разведение крупного рогатого скота для собственных нужд, рыболовство с охотой, оленеводство и отчасти хищническая добыча золота (в районе Вилюя).

3) район скотоводческо-земледельческий (Якутский округ), занимающий пространство на юге до устья р. Толбы и среднего течения Алдана; в основе этот район скотоводческий, но со значительным распространением среди оседлых якутов, русских крестьян и кочующих туземцев земледелия, извозного промысла, звероловства и на окраине — оленеводства.

4) земледельческо-извозный район округов Олекминского и Ленского (к границе с Иркутской губ.) с основным занятием русского населения земледелием, извозным промыслом и лесным;

5) горнопромышленный район — во всей южной части Якутии — в основном является районом эксплуатации золотоносных месторождений и побочных промыслов, связанных с обслуживанием этой промышленности и отчасти оленеводства и звероловства.

Наибольшее значение в сельском хозяйстве Якутии имеет скотоводство — основа благосостояния местного населения, при чем оно распространено здесь повсеместно за исключением приморской тундры (у Ледовитого океана), но, главным образом, в Якутском и Вилюйском округах (95% всего стада Якутии), и почти на 80% основано на разведении крупного рогатого скота; выносившие к суровым зимам якутские лошади, главным образом, содержатся в табунах на подножном корму и являются

незаменимым вьючным животным; овцеводство в Якутии не получило развития в силу тяжелых климатических условий и конкуренции со стороны оленеводства, (шкуры оленей дают теплые шубы); свиноводство более распространено у русских и отчасти у туземцев, благодаря требованиям на мясо и сало городского населения и наличию у крестьян значительных молочных остатков.

Земледелие сравнительно новый промысел в Якутии и связано с переселением сюда в XVIII веке крестьян. Несмотря на суровый климат хлебные культуры продвигаются здесь далеко на север, и пшеница, например, растет у 63,5° сев. широты в Вилюйском округе. Наибольшее развитие земледелие получило в южных округах Якутии (Олекминском) в долинах больших рек и ведется примитивно в паро-переложной системе, с расчисткой площадей под лен; основной культурой является ячмень (около 55%), затем идет рожь (28%) и пшеница (16%) при коротком вегетационном периоде в 107—125 дней.

Кроме хлебопашества, некоторое развитие получило огородничество в пригородных русских и туземных селениях, особенно в Олекминском округе.

В общем, однако, местная продукция хлебов далеко не покрывает всех потребностей населения Якутии, и за исключением некоторых районов Олекминского округа она нуждается в ввозном хлебе. Тем не менее, в перспективе необходимо предусмотреть рост посевных площадей до удовлетворения местных нужд в серых хлебах, к чему побуждает и развитие золотой промышленности. Дальнейшее развитие земледелия и скотоводства (главным образом, мясного и мясо-молочного направления с усилением масоделания) Якутии, помимо зависимости от разрешения транспортной проблемы, в значительной степени зависит от улучшения приемов земледелия и содержания скота и прежде всего от внедрения в крестьянское хозяйство улучшенного европейского сел.-хоз. инвентаря и усиления заготовок сена для кормления скота на зиму (сенокосение).

В отношении обслуживания сельского хозяйства опытным с.-х. делом Якутия оказывается наиболее обездоленным районом СССР и в настоящее время на всю колоссальную территорию этой области имеется лишь одно опытное сел.-хоз. учреждение (Восточно-Сибирская опытная станция). Это почти на 4000 тыс. кв. км территории, на 290 тыс. населения и 400 тыс. голов крупного скота.

XII. Енисейская область, простирающаяся по всему бассейну реки Енисей от Северного моря до Красноярска (около 2.550 тыс. кв. км), занимает второе место в СССР после Якутской АССР и так же, как и последняя, является районом наименее обжитым и населенным (за исключением южной части — Прикрасноярской), малоизученным, с суровым холодным климатом, лишена почти жел.-дор. путей сообщения. В силу суровых климатических условий, с распространением границы вечной мерзлоты на юге до р. Верхней Тунгузки (южнее г. Енисейска и 60° сев. широты), преобладающая тундровых и таежных пространств и лесных массивов, земледелие в этой области развито только в южной части, прилегающей к линии Сибирской жел. дор., в районах с островами лесостепи и черноземных и суглинистых почв Красноярского, Канского округов и по долине р. Енисей, т.-е. в районах русской колонизации; в остальной же большей части и особенно к северу за пустынным пространством Подкаменной Тунгузки, где преобладает тунгузское население, отчасти якуты, а севернее — самоеды, основными занятиями населения являются частично скотоводство, рыболовство, охота и оленеводство.

Перспективы развития хозяйства Енисейской области, прежде всего, возможны в направлении лесной промышленности и горнодобывающей,

основанной на добыче золота, угля, меди, а вместе с ростом этих основных отраслей открываются значительные возможности земледелия в южных районах. Однако, эти возможности могут быть осуществлены лишь в результате развития железнодорожного строительства, особенно с проведением северной магистрали через Енисейск — Якутск и таких подвозных путей, как Томск — Енисейск, а также в результате колонизации соответствующих районов и производства широких мелиоративных работ. При этих условиях этот обширный край, производящий и теперь достаточное количество хлеба для прокорма местного населения, будет в состоянии, помимо основных продуктов общесоюзного значения (золото, медь, графит, лес), давать значительное количество сел.-хоз. продуктов на вывоз. Такому росту хозяйства области в значительной степени может способствовать также и улучшение водных путей, являющихся теперь основными путями сообщения области, особенно могучая река Енисей, удобные подступы в устье которой с Северного моря для морских пароходов дают возможность непосредственного сообщения области с северными портами СССР и с внешним миром.

Задачи опытного сел.-хоз. дела области — при преобладании в земледелии посевов пшеницы и ржи, а в скотоводстве — крупного молочного скота и лошадей — должны быть, главным образом, направлены на изучение малоизвестных естественно-исторических и экономических особенностей ее сел.-хоз. районов.

При наличии в Енисейской области в настоящее время всего лишь 2 опытных сел.-хоз. учреждений, расположенных к тому же только в Южно-Прикаспийской зоне, обслуживание сельского хозяйства области при ее колоссальной территории (более 2.500 тыс. кв. км) и значительном населении (около 1,3 млн. человек) совершенно не обеспечено. На каждое опытное учреждение области при данных условиях приходится около 1.250 тыс. кв. км, 600 тыс. человек населения, не менее 450 тыс. голов крупного скота и 280 тыс. га посева.

XIII. Западно-Сибирская область — третья по размерам территории область в СССР, также сравнительно слабо заселенная и мало освоенная на севере.

Простираясь более чем на 2.000 кв. км от Северного моря, от вечной мерзлоты и тундры на юг, почти до района Семипалатинска с каштановыми степными почвами, и занимая низменности бассейна р. Оби и ее притока Иртыша, Западно-Сибирская область характеризуется значительным разнообразием почвенно-климатических, а следовательно, и сельскохозяйственных условий. Так, на севере, в тундре, с ее жалкой растительностью мхов и лишайников, редкое самоедское население занимается оленеводством; в полосе западно-сибирской тайги с лесными массивами сибирского кедра и лиственницы — основным занятием вогулов и русского населения является лесной промысел, звероловство, рыбный промысел и скотоводство; южнее идет лесостепь и степь с черноземными почвами, на крайнем юго-востоке — с каштановыми почвами, и здесь основным занятием преобладающего русского населения, занимающего наиболее пригодную для сельского хозяйства полосу вдоль Сибирской железной дороги, является земледелие и скотоводство, которые носят товарный характер (вывоз пшеницы, продуктов маслоделия, кож, шерсти); в этой же южной степной зоне южнее железной дороги довольно значительный процент населения составляют киргизы-казаки, основным занятием которых является скотоводство, местами в сочетании с земледелием.

Перспективы народного хозяйства Западной области основаны на развитии товарного земледелия, животноводства и лесного промысла,

продукты которых, главным образом — пшеница, масло, кожи, шерсть, отходы пушнина и рыба (р. Обь) должны явиться главными статьями вывоза в европейские районы СССР, и в этом, прежде всего, значение области в общесоюзном народном хозяйстве; развитие же промышленности в области связано с лесным промыслом и с переработкой продуктов сельского хозяйства.

Важнейшим условием дальнейшего роста посевных площадей и улучшения зернового хозяйства области должно явиться развитие тракторного дела и совхозного строительства.

Задачи опытного сел.-хоз. дела области весьма разнообразны в соответствии с большим разнообразием природных и хозяйственных условий, начиная от выработки засухоустойчивых сортов и приемов сухого земледелия в южных степных районах пшеничного хозяйства и кончая работами мелиоративного характера в северной полосе и применением приемов рационального скотоводства.

Однако, существующая сеть опытных учреждений области далеко недостаточна для обслуживания нужд сельского хозяйства, тем более, что имеющиеся в области 3 опытных сел.-хоз. учреждения расположены только в южной прижелезнодорожной полосе ее; северная же часть области опытных учреждений не имеет.

При населении области почти около 2,5 млн. человек, — при посевной площади около 2 млн. га и количестве скота (крупного) не менее 2,3 млн. голов, — на каждое опытное учреждение области приходится не менее 830 тыс. человек, около 770 тыс. голов скота и 600 тыс. га посева.

XIV. Центрально-Сибирская или Кузнецко-Алтайская область как по своим природным богатствам, в виде громадных запасов каменного угля (Кузнецкий бассейн), больших запасов железных руд, а также наличия значительных медных, серебряно-свинцовых и цинковых месторождений, — так и по благоприятным для развития сельского хозяйства почвенно-климатическим условиям (климат средней России и почвы от подзолов на севере до черноземов на западе и востоке) и, наконец, по центральному положению в Сибири и на перекрестке железнодорожных путей в Дальне-Восточный край, Казахстан, Туркестан, при наличии широких водных путей по Оби и Енисею, — является действительно жемчужиной Северо-Азиатской части СССР. Перспективы для развития народного хозяйства этой области исключительно благоприятны и велики, и показателем этого может служить сказочно-быстрый американский рост центрального города области — Новосибирска, расположенного на перекрестке Сибирской железнодорожной магистрали и водной артерии Средней Сибири — р. Оби.

В сельскохозяйственном отношении Центрально-Сибирско-Кузнецкая область представляет район наиболее богатый скотом, посевами и ценными товарными культурами; уже в настоящее время область располагает большими излишками сельскохозяйственных продуктов — пшеницы, мяса, масла и прочего для вывоза их в Европейскую Россию, Среднюю Азию и восточные районы Сибири. В будущем же при развитии здесь сети дополнительных путей сообщения, росте промышленности и оборудованной сети элеваторов, хладобоек, сыроварен (на Алтае) и развитии свеклосахарного производства, которому благоприятствуют природные условия (в Минусинском районе и на западных склонах Алтая) и наличие емкого сибирского рынка (при дороговизне перевозки сюда украинского сахара), для роста сельского хозяйства открываются еще более благоприятные и широкие перспективы; особенно значительных сдвигов в хозяйстве надо ожидать со времени окончания постройки Туркестано-

Сибирской железной дороги, которая откроет широкую возможность для вывоза в хлопководческие районы Туркестана сибирского хлеба, леса и других продуктов.

Основным занятием преобладающей части русского населения области является в настоящее время земледелие и молочно-маслодельческое хозяйство; остальное население, главным образом, живет от скотоводства и отчасти от подсобных промыслов—охоты и рыболовства.

Преобладающей культурой в полеводстве является пшеница (около 40% от всей посевной площади 1926 г.), затем идет овес, далее рожь и технические растения; из домашних животных преобладают коровы, за ними идут лошади, свиньи и овцы.

С развитием мукомольного дела в области, наряду с ростом молочного хозяйства, открываются значительные перспективы для развития мясного скотоводства и, в частности, для свиноводства (для использования побочных продуктов мукомолья и молочного дела); точно также имеются здесь все шансы на развитие тонкорунного овцеводства.

Одним из основных условий широкого развития зернового хозяйства и технических культур в Центрально-Сибирской области, как и в Западно-Сибирской, должна быть широкая тракторизация и крупное совхозное строительство.

В связи с огромными возможностями для развития и реконструкции сельского хозяйства области, на плечи опытно-исследовательских учреждений области ложатся большие задачи по изучению условий ведения сельского хозяйства и разработке новых организационных и технических форм основных отраслей сельского хозяйства по отдельным районам области в аспекте тех перспектив развития сельского хозяйства, которые отмечены выше.

Существующая сеть опытных сел.-хоз. учреждений Центрально-Сибирско-Кузнецкой области, уже развернувших достаточно солидную исследовательскую работу, состоит всего из 5 опытных учреждений (с контрольными станциями) и, конечно, недостаточна для разрешения тех разнообразных и широких задач по реорганизации сельского хозяйства, которые падают на опытное дело в области. При общем числе жителей в области около 4,2 млн. человек, при посевной площади почти около 3,3 млн. га (в 1926 г.) и при количестве крупного скота не менее 4,2 млн. голов в настоящее время каждому опытному учреждению области приходится обслуживать не менее 855 тыс. жителей, 850 тыс. голов скота и около 650 тыс. га посева, т.е. значительно больше, нежели в других областях Сибири.

XV. Ленско-Байкальская область (Ангарский район) и Бурято-Монгольская АССР, расположенные в бассейне р. Ангары с озером Байкалом и верховьям р. Лены, по своему географическому положению является связующим звеном между основными районами Сибири, Европейской России и важнейшим нашим окраинным районом Дальнего Востока. Будучи хорошо связанной железнодорожными и водными путями с обеими крайними частями Союза и располагая колоссальными и разнообразными природными ресурсами в виде водной энергии, лесных богатств, золота и графита общесоюзного значения, каменного угля и железа (Черемховско-Ангарский район), Ленско-Байкальская область в перспективе и процессе развивающейся борьбы империалистических государств Европы, Японии и Америки за обладание рынками прибрежных стран Великого океана должна стать прочной хозяйственно-промышленной базой для нашего Дальнего Востока. Развитие указанных главных ведущих отраслей хозяйства области (угольной, металлургической, лесной, электрической и др.) также в значительной степени будет стимулировать

рост сельского хозяйства области, имеющего в настоящее время слабое развитие и недостаточную продукцию, не покрывающую даже потребностей местного населения. Этому росту сельского хозяйства, главным образом, зерново-продовольственного полеводства (с преобладанием ржи), с некоторыми перспективами для развития технических культур—льна, конопли, табака и картофеля, а также травосеяния и правильного лугового скотоводства, в связи с улучшением животноводства,—могут способствовать колонизация края при наличии громадной площади возможной колонизации до 10 млн. гектаров, повышение рыночных цен и потребностей, в связи с ростом местной фабрично-заводской промышленности и мероприятиями по переходу земледелия от залежного и парового хозяйства к многополью.

В области животноводства качественное и количественное развитие его находится в прямой зависимости от реконструкции и направления местного полеводства, и при усилении травосеяния и улучшении лугов в земледельческих районах (главным образом, в Иркутской губ.) имеются значительные перспективы для развития молочного скота, а в районах скотоводческих Забайкалья и Бурято-Монгольской республики—для развития мясного, мясо-молочного скота и овцеводства, особенно в результате улучшения условий пастбищного скотоводства, подбора пород и принятия мер против свирепствующих в области эпизоотий.

На ряду с ростом земледелия и скотоводства, также еще надолго сохранит свое значение охотничий промысел у туземцев (тунгусов, карagasов) особенно по ловле и разведению пушных зверей—белок, серебристо-черных лисиц, соболей и песцов, а также рыбный промысел на Ангаре и Байкале; имеются также шансы на развитие в Прибайкальской тайге нового промысла—по сбору растения бадана, дающего хорошее дубильное вещество.

В общем, в соответствии с различием естественно-исторических условий отдельных районов Ленско-Байкальской области, типы сельского хозяйства и будущее развитие их в области можно охарактеризовать следующим образом:

1) на севере области (Киренский округ, часть Тулунского, район побережья Байкала) преобладают смешанные формы хозяйства: земледельческое, промысловое, скотоводческое-промысловое, охотничье-оленьеводческое и рыболовно-земледельческое и скотоводческое;

2) в южной части Иркутской губ. и центральной части Забайкалья преобладающую роль играет полеводство и

3) в юго-восточной части Забайкалья основное занятие населения—скотоводческое-земледельческое, а в горных степях—скотоводческое, с преобладанием выпаса скота почти круглый год.

В соответствии с указанными особенностями хозяйства отдельных районов и намечаемыми выше перспективными сдвигами в развитии сельского хозяйства должны строиться и задачи местных опытных сел.-хоз. учреждений.

Для выполнения этих задач в области имеется всего три опытных сел.-хоз. учреждения и каждому из них приходится обслуживать не менее 630 тыс. населения, 420 тыс. голов крупного скота и около 200 тыс. га посева, при общем количестве населения области около 1,9 млн. человек, скота 1,28 млн. голов и при площади посевов около 600 тыс. га в 1926 г.

(Продолжение следует)