

И. Фещенко-Чоповскій

Инженеръ-технологъ.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ПРИРОДНЫЯ БОГАТСТВА ГАЛИЦИИ.



Отдѣльный оттискъ изъ Бюллетеней Кіевскаго Поли-
техническаго Общества Инженеровъ и Агрономовъ.



КІЕВЪ.

Типографія „А. М. Пономарева п. у. П. П. Врублевскаго“ Бульв. 2.

1915.

Дозволено военною цензурою 3 Января 1915 года № 380.

М. Г. Химическая секція Кіевского Политехн. Общ. Инж. и Агрон. на одной изъ своихъ очередныхъ бесѣдъ, предложила къ обсужденію тему о современномъ состояніи отечественной обрабатывающей промышленности вообще и химической промышленности въ частности, въ связи съ послѣдствіями войны, а такъ-же и о мѣрахъ, какія могли-бы способствовать развитію таковыхъ видовъ промышленности.

Въ результатъ собраніе пришло къ заключенію, что на ряду съ обсужденіемъ соответствующихъ мѣръ своевременно выяснить слѣдующіе вопросы: какія производства въ данный моментъ необходимо особенно развить, какія вновь организовать, гдѣ находится сырье и стоимость производствъ.

Собраніе и систематика соответствующаго матеріала поручено отдѣльнымъ специалистамъ. Автору настоящаго доклада поручено сообщить о природныхъ богатствахъ Галиціи, съ которой настоящая война такъ близко связала Юго-Западный край.

Промышленность и природныя богатства Галиціи.

Галиція съ сѣвера и съ сѣверо-востока не богата естественными границами. Со стороны Россіи ее отдѣляетъ на большомъ протяженіи условная граница; лишь со стороны Подольской губерніи Галицію отдѣляетъ отъ Россіи рѣка Збручъ, а отъ Царства Польскаго—верхнее теченіе Вислы. Южная и юго-западная границы тянутся по гребню Карпатскихъ горъ и представляютъ естественную границу.

Черезъ Карпатскія горы (Бескиды, Бещады) Галиціи сообщается съ венгерской равниной небольшимъ количествомъ горныхъ проходовъ. Западная часть Карпатскихъ горъ (Татры), самая живописная, покрыта лѣсомъ и изобилуетъ множествомъ уютныхъ долинъ, ущелий, горныхъ рѣкъ и привлекаетъ много туристовъ.

Сѣверная и Восточная части Галиціи представляютъ изъ себя часть великой европейской равнины, простирающейся между Балтійскими и Чернымъ морями.

Галиція раздѣляется теченіемъ рѣки Сана на двѣ части: восточную—бассейнъ рѣкъ Днѣстра и Прута и на западную—бассейнъ верхней Вислы. Вся страна изрѣзана большимъ количествомъ рѣкъ и рѣчущекъ, берущихъ начало въ Карпатскихъ горахъ.

Климатъ въ Галиціи нѣсколько болѣе суровъ, чѣмъ можно было бы предполагать, основываясь на географическомъ положеніи страны. Горный кряжъ съ юга преграждаетъ доступъ южнымъ теплымъ вѣтрамъ. Сѣверо-западные вѣтры приносятъ много атмосферныхъ осадковъ.

Галиція имѣетъ плодородную почву, разнообразную флору, много лѣсовъ—лучшихъ въ Европѣ и богата различными полезными ископаемыми.

Галиція досталась Австріи въ 1772 году, послѣ перваго раздѣла Польши. Въ современныхъ границахъ она установлена окончательно въ 1848 г., послѣ паденія Краковской республики и послѣ выдѣленія Буковины въ отдѣльную провинцію.

Пространство Галиціи равно 78.497 кв. километровъ. Изъ этого числа 50% пахотной земли, 26% лѣсовъ, 21% луговъ, 1,4% садовъ. Населеніе по переписи 1910 года=8.025.675 человекъ и по вѣроисповѣданію раздѣляется:

	Галиція	%	Буковина
Римско-католиковъ (поляковъ)	3.732.961	— 46,5	—
Греко-католиковъ (русинъ)	3.379.613	— 42,1	около 300.000
Румынъ	—	—	230.000
Евреевъ	871.875	— 10,9	100.000
Протестантовъ (вѣмцевъ)	37.144	— 0,5	150.000
Православныхъ	2.845	— —	10.000
Прочихъ вѣроисповѣданій	1.217	— —	10.000

Поляки живутъ плотной массой въ Западной Галиціи и составляютъ 88% общаго населенія. Украинцы—въ Восточной Галиціи 62% всего населенія. Рѣка Санъ является не только географической, но и этнографической границей. Въ городахъ живутъ преимущественно поляки и евреи.

Что касается до распредѣленія населенія Галиціи по городамъ и селамъ—представляетъ интересъ слѣдующая сводная таблица числа населенныхъ мѣстъ и количества населенія въ Галиціи и Буковинѣ въ 1910 году.

	Въ Галиціи		Въ Буковинѣ	
	поселеній,	жителей въ нихъ;	поселеній,	жителей въ нихъ.
меньше 2000 душъ	11.019	4.752.012	213	242.345
2000—5000	646	1.805.956	95	284.420
5000—10000	67	440.066	24	149.312
10000—20000	22	260.235	3	38.417
20000—50000	12	352.896	—	—
50000—100000	1	54.069	1	86.870
свыше 100.000	2	356.892	—	—

Отсюда ясно, что населеніе Галиціи—преимущественно сельское.

Города Галиціи не многочисленны. Столица Галиціи—Львовъ, старинный городъ, основанный въ первой половинѣ XIII стол. галицко-владимірскимъ княземъ Данииломъ, который назвалъ его въ честь своего сына Льва, насчитываетъ 206.113 душъ населенія. Изъ нихъ 51,2% поляковъ, 19,1% русиновъ; 27,8% евреевъ и 1,9% прочихъ вѣроисповѣданій. Въ Львовѣ имѣется университетъ, гдѣ преподаваніе ведется на польскомъ, а частью и на украинскомъ языкахъ, Политехникумъ и Агрономическій институтъ (Дубляны).

Вторая столица Галиціи—Краковъ—151.886 душъ населенія, исключительно польскій городъ. Въ Краковѣ имѣется польскій университетъ, польская Академія Наукъ, Академія Художествъ.

Краковъ называютъ польскими Афинами. Съ 1815—1846 г. Краковъ съ небольшимъ округомъ представлялъ независимую республику и былъ свободно-торговымъ городомъ.

Перемышль (54.069 жителей) — на этнографической границѣ польскихъ и украинскихъ поселеній.

Коломыя (42.676 жителей) — центръ нефтяной промышленности.

Тарновъ (336.731 жителей) — въ окрестностяхъ знаменитыя соляныя копи Бохня и Величка.

Дрогобычъ (34.665 жителей) — вблизи залежи нефти и озокерита.

Тарнополь (33.371 жителей).

Сваниславовъ (33.328 жителей).

Стрий (30.942 жителя).

Не лишено интереса сопоставленіе площади и плотности населенія Галиціи съ таковыми данными для Австріи (исключая Венгрію).

	Вся Австрія.	Галиція.	Буковина, Силезія.	
Площадь въ кв. кмтр.	ок. 300.000	78.497	ок. 16.000	
Населеніе въ 1911 г.—тысячи	28.516	8.019	802	759
Плотность населенія (душъ на 1 кв. километр) . .	95	102	77	147
Приростъ населенія за десятилѣтіе 1900—1910 г. въ %	9,2	9,7	9,7	11,2

Общая площадь Галиціи = 26% всей площади Австріи.

Промышленность въ Галиціи развита слабо: въ три раза слабѣе чѣмъ въ Австріи и въ шесть разъ слабѣе, чѣмъ въ Силезіи.

Галиція какъ и ея сосѣдка Буковина, являются главнымъ образомъ земледѣльческими странами. Уровень сельско-хозяйственной культуры значительно уступаетъ среднему обще-австрийскому. Хотя почвенныя условія въ Галиціи очень благоприятны, но, какъ слѣдствіе высокой густоты населенія, живущаго главнымъ образомъ въ провинціи (а не по городамъ), является преобладающее количество карликовыхъ хозяйствъ (признакъ малоземелья) и связанное съ этимъ слабое распространеніе улучшенныхъ приемовъ обработки земли. Сельское хозяйство въ большинствѣ случаевъ самодовлѣющее — на собственномъ клочкѣ земли — собственными руками, помощью несовершенныхъ орудій. Отсюда — низкіе урожаи.

Помѣщики въ Галиціи владѣютъ приблизительно 6.000.000 моргеновъ; мелкая собственность владѣетъ 7.000.000 моргеновъ. Изъ нихъ 216.000 крестьянскихъ хозяйствъ владѣетъ каждое двумя моргенами и меньше и 130.000 — отъ 2 до 5 моргеновъ.

Имѣющіяся данныя о результатахъ урожая 1912 года, какъ нельзя ярче, иллюстрируютъ вышеуказанное положеніе сельско-хозяйственной промышленности: Средній сборъ урожая въ метрическихъ тоннахъ съ одного гектара: *)

*) 1 моргъ = 2,51 десятины = 2,55 гектара = 1227 кв. саж.

	Средне для всей Австрии	Галиции	Буковины	Силезии
Пшеница	1,50	1,34	1,27	1,15
Рожь	1,46	1,23	1,27	1,13
Ячмень	1,60	1,18	1,04	1,32
Овесь	1,30	1,02	1,44	1,19
Картофель	10,02	10,65	8,12	7,41
Капуста	16,21	16,62	29,59	8,25
Корм. свекла и морковь	24,10	28,30	26,80	18,60
Сѣно луговое	2,89	1,78	2,28	2,24

Хорошіе средніе сборы получаютъ лишь для картофеля, капусты и кормовыхъ растений. Культура техническихъ растений, за исключеніемъ конопли—очень низка.

Скотоводство въ Галиціи находится сравнительно въ благопріятнѣмъ условіяхъ (данныя для 1910 года)

На 100 жителей приходится:	Среднее для всей Австрии	Галиции	Буковины	Силезии
Лошадей	6,3	11,3	8,8	4,2
Рогат. скота	32,1	31,2	28,5	26,0
Овецъ	8,5	4,5	23,7	0,8
Свиней	22,5	22,9	27,4	19,1
Домашн. птицы	126,0	144,0	175,0	98,0

Отсюда видно, коневодство и птицеводство являются для Галиціи наиболѣ развитыми отраслями животноводства.

Слѣдующее мѣсто въ сельско-хозяйственной промышленности занимаетъ промышленное рыбководство. Далѣе, не менѣе важной отраслью является пчеловодство. Въ 1912 году въ Галиціи насчитывалось около 400.000 ульевъ, при общемъ сборѣ меда до 1.500 тоннъ.

Молочные, мясные продукты, птица, яйца находятъ всегда хорошіи сбытъ въ крупныхъ центрахъ. Эти отрасли сельскаго хозяйства служатъ значительнымъ подспорьемъ къ основному занятію — земледѣлю. Ф. Буякъ подсчиталъ, что на душу населенія Галиціи за вычетомъ $\frac{1}{6}$ части урожая на посѣвы—приходится 112 килгр. хлѣбныхъ злаковъ. Тогда какъ въ Россіи на душу населенія приходится 370 килгр., а во Франціи—240 килгр. Такимъ образомъ Галиція производитъ въ 2—3 раза меньше хлѣбныхъ злаковъ, чѣмъ потребляетъ. Недоборъ покрывается частью привозомъ венгерскаго хлѣба, частью малопитательными корнеплодами (картофель).

Отсюда, какъ выводъ, слѣдуетъ: Галиція будучи страной сельско-хозяйственной нуждается всегда въ привозномъ хлѣбѣ. Вытекающая изъ этого факта бѣдность населенія не можетъ быть однако покрыта экспортомъ собственной мускульной энергіи, такъ какъ промышленность страны развита еще слабѣе.

Сосѣдняя маленькая Силезія имѣетъ широко развитую горную и металлургическую промышленность, солидное текстильное дѣло, произ-

водства бумажное, цементное, свеклосахарное, пивоваренное, химических продуктов. Западная Галиция обладает до некоторой степени значительной фабрично-заводской промышленностью. Здесь развито горное дѣло (уголь, соль, нефть): имѣются значительныя производства цемента, кирпича, бумаги, кое какія механическія производства, обработка шерсти и др. Широко развита промышленность мукомольная, табачная, винокуренная, лѣсопильная и др. роды промышленности, непосредственно связанныя съ сельскимъ хозяйствомъ.

Въ Восточной Галиціи преобладаетъ лишь обработка мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ: мукомольное, винокуренное и лѣсопильное. Горное дѣло играетъ болѣе или менѣе значительную роль (нефть, соль, бурый уголь). Остальные роды производствъ—почти отсутствуютъ.

Въ Буковинѣ какъ и въ Восточной Галиціи промышленность высшаго типа (отдѣлы 5, 10, 11, 12, 19, см. нижеслѣд. табл.) почти отсутствуетъ. Процвѣтаютъ лишь предпріятія, занятія обработкой сельскаго и лѣснаго хозяйствъ.

Къ сожалѣнію у насъ подъ рукой не имѣлось болѣе новыхъ данныхъ. Приведенная ниже сравнительная таблица составлена по даннымъ промышленно-профессиональной переписи 1902 года т. е. характеризуетъ состояніе промышленности лѣтъ десять тому назадъ. Конечно, многое измѣнилось съ тѣхъ поръ и въ размѣрахъ производствъ и въ особенности въ оборудованіи предпріятій механической энергіей. Но главное—степень развитія отдѣльныхъ отраслей фабрично-заводской промышленности и количество занятыхъ въ нихъ рабочихъ рукъ—вѣроятно измѣнились мало. Поэтому общее представленіе объ развитіи фабрично-заводской промышленности въ Галиціи, на основаніи данныхъ нижеприведенной таблицы—сдѣлать можно, въ особенности, если подкрѣпить эти старыя данныя рядомъ цифръ, должствующихъ освѣтить современное состояніе промышленности по количеству произведенныхъ главнѣйшихъ продуктовъ за послѣдніе годы:

	Отчетный годъ	Галиція	Буковина	Силезія
		въ тысячахъ тоннъ		
Каменный уголь	1911/12 .	1.910,5	—	7.053,4
Бурый уголь	1912	35,9	0,2	1,3
Желѣзная руда	"	16,1	—	0,02
Свинцовая руда	"	7,3	—	—
Цинковая руда	"	1,6	—	0,07
Соль	"	169,0	5,9	—
Нефть	"	1.187,0	—	—
Озокеритъ	1911	1,9	—	—
Чугунъ	1912	—	—	139,9
Цинкъ	"	13,2	—	—
Коксъ	"	—	—	991,1
Сахаръ	1910/11	12,4	21,0	51,1
Табакъ	1912	6,3	—	—
Пиво (гектолитр. тысячи)	1911/12	1.625	194	643
Спиртъ	"	702	68	82

С и л е з і я .

	С и л е з і я .		
	Заве- дений.	Рабочихъ.	Силь двигат.
1. Горное дѣло	31	29.367	32.091
2. Металлургія	3	1.054	3.184
3. Цементъ и издѣлія изъ цемента	1	326	2.200
4. Кирпичъ	30	1.250	1.291
5. Металлическая промышленность	32	7.209	13,411
6. Лѣсопильные заводы	222	1.342	2.767
7. Столярные и токарные	59	3.281	1.330
8. Жел.-дор. мастерскія	2	287	75
9. Шерстеобрабатывающія	146	7.848	5.554
10. Шелкоткацкія	4	1.243	389
11. Бумагопряд. и ткацкія	6	1.452	1.630
12. Пряденіе и ткачество льна, пеньки и джута	14	4.277	3.223
13. Производство бумаги и целлюлозы	15	1.447	3.725
14. Мукомольныя мельницы	408	917	3.228
15. Свеклосахарные заводы	10	797	3.425
16. Пивоваренные заводы	20	758	1.048
17. Винокуренные и водочные	67	315	400
18. Табачныя фабрики	—	—	—
19. Производство химическ. матеріаловъ	13	1.090	863
20. „ кокса	5	1.359	5.184
21. „ нефти и озокерита	3	505	432
22. Типографія	13	268	69
23. Электротехнич. заведенія	8	40	1.842

Западна Галиція.			Восточная Галиція.			Буковина.		
Заведеній.	Рабочихъ.	Сильъ двигат.	Заведеній.	Рабочихъ.	Сильъ двигат.	Заведеній.	Рабочихъ.	Сильъ двигат.
33	5.944	8.841	166	9.248	7.884	3	174	131
2	479	74	1	122	150	—	—	—
2	693	2.335	3	215	145	1	104	350
27	1.474	1.816	16	819	460	2	195	—
9	949	1.431	4	42	41	2	34	4
310.	1.577	2.271	311	6.260	8.808	115	2.636	4.065
11	444	299	5	222	984	—	—	—
7	1.012	122	8	2.783	657	1	67	12
31	2.054	1.364	37	60	148	16	10	61
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	568	2.503	4	750	1.472	—	—	—
741	1.523	3.623	2411	6.895	20.845	566	1.137	3.439
1	184	1.420	1	74	272	2	353	1.348
26	970	1.164	28	640	540	5	198	118
83	305	615	416	1.597	3.964	33	328	678
1	1.045	25	3	2.907	110	—	—	—
4	603	626	1	10	2	—	—	—
1	—	50	—	—	—	—	—	—
11	668	980	15	471	271	1	7	—
11	475	80	15	537	96	6	147	10
31	169	2.057	4	27	713	2	34	262

Вслѣдствіе недостаточности заработка, на мѣстахъ, въ Галиціи очень распространенъ сезонный уходъ на заработки въ Европейскія страны и главнымъ образомъ въ Пруссію. Точно также съ давнихъ поръ очень въ ходу эмиграція галичанъ въ Америку, главнымъ образомъ въ Соединенные Штаты С. Америки.

	Изъ Галиціи	Изъ Буковины
За періодъ 1880—1890 года эмигрировало . .	67.460 душъ	?
„ „ 1891—1900 „ „ . .	302.703 „	?
„ „ 1901—1910 „ „ . .	485.095 „	32.126

Въ Галицію изъ Америки ежегодно приходитъ почтой свыше 2.000.000 руб. отъ эмигрантовъ, что служить значительнымъ подспорьемъ для остающихся родственниковъ.

Значительныя минеральныя богатства края должны-бы обуславливать довольно развитую горно-заводскую промышленность. Однако австрійское правительство мало заботилось объ успѣшномъ развитіи мѣстной промышленности. Съ другой стороны галиційскіе капиталисты мало предприимчивы.

Среди ископаемыхъ богатствъ Галиціи колоссальныя залежи соли занимаютъ одно изъ первыхъ мѣстъ. Соляныя копи Величкы и Бохнїи всемірно извѣстны. Залежи соли тянутся вдоль всего края отъ Кракова до Стрыя, Ставиславова и Коломыи. Галиційская соль являлась правительственной монополіей, доставляя правительству значительный доходъ. Цѣна на соль всегда изрядно высока и галиційскій крестьянинъ, имѣя подъ ногами богатѣйшія залежи соли, изъ году въ годъ хронически ощущаетъ „соляной голодь“.

Казенную-же монополію составляютъ залежи калийныхъ солей каинита $[KMgCl(SO_4) \cdot 3H_2O]$ и сильвина $[KCl]$. Залежи эти расположены у м. Калушъ (Вост. Галиція) и идутъ на приготовленіе искусственныхъ удобреній. Цѣны на эти соли на столько высоки, что земледѣльцы предпочитаютъ покупать заграничныя (прусскія) искусственныя удобренія.

Значительную роль играетъ въ Галиціи нефтяная промышленность, составляющая для 1913 года 2,14% міровой добычи. Возникновеніе нефтяной промышленности въ Галиціи относится къ 1846 году, когда въ Бориславль, возлѣ Дрогобыча, были открыты богатые источники нефти. Распредѣленіе добычи нефти по округамъ для 1913 года.

Тустановица	696.140 тоннъ,
Бориславъ	195.980 „
Битковъ	36.760 „
Сходница	29.560 „
Банкова, Лещъ	15.840 „
Потокъ	12.750 „
Остальные районы	75.253 „

Добыча нефти въ Галиціи изъ году въ годъ, начиная съ 1909 года, замѣтно падаетъ:

Въ 1900 году было добыто	347.200 тоннъ
„ 1906 „ „ „	760.443 „
„ 1908 „ „ „	1.754,622 „
„ 1909 „ „ „	2.080.000 „
„ 1910 „ „ „	1.762.560 „
„ 1912 „ „ „	1.187.000 „
„ 1913 „ „ „	1.063.283 „

Мировая добыча нефти въ 1913 году достигла 50.198.275 тоннъ и распределялась по странамъ слѣдующимъ образомъ:

1. С.-А. Соед. Штаты	32.315.440 тоннъ	— 63,63 %
2. Россія	9.246.942	„ — 18,20 „
3. Мексика	3.000.000	„ — 5,90 „
4. Румынія	1.885.286	„ — 3,72 „
5. Голландская Индія	1.534.223	„ — 3,02 „
6. Галиція*)	1.063.284	„ — 2,14 „
7. Британская Индія	1.000.000	„ — 1,97 „
8. Японія	250.000	„ — 0,49 „
9. Германія	130.000	„ — 0,25 „
10. Прочія страны . .	350.000	„ — 0,68 „

Нефтяные пласты залегаютъ глубже, чѣмъ у насъ на Кавказѣ (до 1200 метровъ, противъ 600 метровъ на Кавказѣ). Добыча нефти обходится дешевле, такъ какъ покрывающія породы — плотные песчаники, благодаря чему скважины имѣютъ меньшій диаметръ и не нуждаются въ крѣпленіи обсадными трубами.

Галиційская нефть даетъ 3—6% бензину; 55—65% керосину, 30—40% нефтяныхъ остатковъ. Удельный вѣсъ ея 0,88—0,90. Нефть изъ Восточной Галиціи даетъ большой выходъ парафину (до 11%) и меньшій выходъ керосину. Западно-Галиційская нефть—меньше выходы парафину и большіе керосину. Галиційская нефть по своему составу занимаетъ промежуточное мѣсто между Бакинской и Пенсильванской (С.-Амер.).

Среди нефтяныхъ предпріятій Галиціи преобладаетъ карликовый характеръ, такъ какъ нефтеносные пласты залегаютъ въ мѣстностяхъ съ преобладающимъ мелкимъ землевладѣніемъ.

Въ 1911 году насчитывалось 434 нефтяныхъ предпріятія; изъ нихъ дѣйствовало 356.

Въ Галиціи существуетъ такое-же, какъ и въ Россіи акцессионное горное право, по которому владѣлецъ поверхности является владѣльцемъ и недръ.

Всѣ галиційскія нефтяныя предпріятія дѣлятся на три группы: 1) нефтедобывающую; 2) группу хранящую и транспортирующую нефть и 3) нефтеобрабатывающую. Заводы Галиціи перерабатываютъ

*) Въ 1903 году Галиція по производству нефти занимала 4-ое мѣсто.

только $\frac{2}{5}$ всей добываемой на мѣстѣ сырой нефти. Остальная нефть транспортируется изъ Галиціи въ сыромъ видѣ.

Главную роль въ Галиційской нефтяной промышленности играютъ нѣмецкіе капиталы, почти 75%.

Залежи озокерита (горнаго воска) открыты въ 1810 году въ Бориславѣ, но оставались безъ разработки до 1852 года. Нынѣ эта промышленность сильно дезорганизована и замѣтно падаетъ. Причина паденія этой промышленности — нераціональная эксплуатація однихъ лишь верхнихъ, болѣе богатыхъ слоевъ.

Такъ, въ 1885 году добыто озокерита 12,3 тысячъ тоннъ.

1898	"	"	"	7,8	"	"
1905	"	"	"	2,96	"	"
1911	"	"	"	1,94	"	"

Производство, впрочемъ, пока еще окупается, благодаря высокимъ цѣнамъ на церезинъ (фальсификатъ воска) и на парафинъ.

Галиція имѣетъ данныя развитъ въ будущемъ значительную каменноугольную промышленность. Галиція имѣетъ оба вида каменнаго угля: черный и бурый; черный добывается только въ сѣверо-западной части края, почти у границы Ц. Польскаго. Въ 1907—08 годахъ въ Западной Галиціи были произведены тщательныя изысканія для опредѣленія запасовъ каменнаго угля. Оказалось, что богатые каменноугольные пласты австрійской Силезіи переходятъ въ Галицію и подходятъ подъ Карпатскій хребетъ. Глубина залеганія большая, до 1,500 мет. возлѣ Велички.

По даннымъ изысканій г.г. Петрашекъ и Заравскаго, запасы каменнаго угля въ районѣ Велички свыше 25 млрд. тоннъ. Предполагаютъ, что дѣйствительность гораздо богаче.

Разрабатываемые нынѣ пласты доходятъ едва до глубины 100—200 метр. и не отличаются мощностью (1—2 метр. толщиной). Лишь Яворжно и Сърша обладаютъ пластами толщиной въ 4—5 метровъ. Развитію каменно-угольной промышленности Галиціи препятствуютъ обиліе воды и рыхлость песковъ. Приходится примѣнять дорогіе методы разработки: замораживаніе, цементированіе водоносныхъ слоевъ. Однако, добыча каменнаго угля въ Галиціи, хотя и медленно, но неуклонно увеличивается:

въ 1885 году	добыто	0,44	милліоновъ	тоннъ.
" 1900	"	"	1,17	" "
" 1912	"	"	1,91	" "

Залежи бурнаго угля, имѣющія мѣстное значеніе, находятся во многихъ мѣстахъ Восточной Галиціи. Однако, бурый уголь повсюду въ Галиціи разрабатывается слабо. Запасы торфа въ Галиціи громадны, болѣе 100.000 моргеновъ (особенно мощны запасы торфа вблизи Львова—Дубляны).

Желѣзныя руды находятся лишь въ Краковскомъ округѣ и въ Карпатскихъ горахъ. Руды эти не богаты желѣзомъ и большого зна-

ченія для промышленности не имѣютъ. Въ Краковскомъ округѣ добываютъ нѣкоторыя количества свинцовыхъ и цинковыхъ рудъ. Желѣзняки и свинцовыя руды преимущественно вывозятъ въ Силезію; цинковыя перерабатываютъ на мѣстѣ,

За послѣдніе годы интенсивно развивается производство строительныхъ матеріаловъ (цементъ, кирпичъ, гипсъ и т. д.). Это объясняется ростомъ Галиційскихъ городовъ и усиленнымъ переходомъ строительства отъ деревянныхъ построекъ къ каменнымъ.

Такъ, напримѣръ, Галиція и Буковина имѣли отдѣльныхъ жилищъ домовъ:

въ 1869 г. въ Галиціи	855.949 домовъ,	въ Буковинѣ	98.046
„ 1880 „ „	959.852 (+9,8)	„ „	113.784 (+16%)
„ 1890 „ „	1.034.404 (+7,8)	„ „	128.088 (+12,6)
„ 1900 „ „	1.131.883 (+9,4)	„ „	142.933 (+11,6)
„ 1910 „ „	1.251.139 (+10,5)	„ „	158.918 (+11,2)

Въ большомъ заговѣ въ Галиціи сахарная промышленность. Галиція потребляетъ сахару въ семь разъ больше, чѣмъ производитъ.

Лишь винокуренная, пивоваренная отрасли развиваются въ нормальныхъ условіяхъ. Интенсивно работаютъ мельницы и лѣсопильные заводы.

Другія виды фабрично-заводской промышленности въ Галиціи либо отсутствуютъ, либо находятся на первой ступени своего развитія. Почти отсутствуетъ металлическая, ткацкая, прядильная, красильная промышленности. Въ этомъ виновато много австрійское правительство, которое смотрѣло на Галицію, какъ на рынокъ для сбыта соответствующихъ нѣмецкихъ фабрикатовъ изъ коренныхъ провинцій.

Кустарные промыслы играютъ очень важную роль въ жизни галиційскаго населенія. О немъ, кстати сказать, усердно заботится галиційская интеллигенція съ тѣхъ поръ, какъ только получила возможность самостоятельно вліять на экономическое развитіе родного края. Цѣляя деревни зачастую занимаются какимъ нибудь ремесломъ: сапожнымъ, гончарнымъ, плетеніемъ корзинъ, ткацкимъ. Восточная Галиція славится производствомъ художественныхъ „кыльмовъ“ — ковровъ; кустары-горцы — издѣліями изъ дерева (Закопанская мебель, утварь и пр.), кружева и др.

Наконецъ, не лишнимъ будетъ еще упомянуть, что Галиція обладаетъ большимъ количествомъ минеральныхъ источниковъ: щелочныхъ (Буркутъ), углекислыхъ, желѣзисто-борныхъ (Крыница, Трускавецъ), радиоактивныхъ (Щавница), іодобромныхъ (Рабка, Дыманувъ), сѣрныхъ (Любиль-Великій, Немпровъ) и климатическихъ станцій. Среди послѣднихъ большой извѣстностью пользуется курортъ Зако-

пане (въ Татрахъ, Запад. Галиція), гдѣ ежегодно пользуется около 15 тысячъ грудныхъ больныхъ.

Курорты Галиціи недороги, благоустроены, расположены въ большинствѣ случаевъ въ живописныхъ мѣстностяхъ и вполне заслуживаютъ вниманія.

Галиція покрыта густой сѣтью желѣзныхъ дорогъ. Километръ желѣзнодорожнаго пути приходится на 19,1 кв. километра площади. Густота желѣзно-дорожной сѣти меньшая, чѣмъ въ Австріи и значительно большая, чѣмъ на Юго-Западѣ Россіи.

Водныя пути сообщенія по рѣкамъ Вислѣ, Днѣстру, Пруту и ихъ притокамъ развиты, но не упорядочены. Длина судоходныхъ путей—815,3 километровъ, желѣзнодорожныхъ—4.120 килом. и сплавныхъ—1.287,5 килом.

Весною галиційскія рѣки сильно разливаются, чѣмъ причиняютъ населенію ежегодно крупныя убытки.

Многоводныя рѣки и горныя рѣченки скрываютъ въ себѣ громадные еще неиспользованные запасы бѣлаго угля.
