

Особенности сельского хозяйства Белгородской области

Белгородская область располагается на юго-западе Российской Федерации и является частью Центрального федерального округа. При этом сама область в её нынешних границах образовалась "в 1954 году" [1]. Её общая площадь равна 27,1 тысячам кв. километров. В состав области входят "13 муниципальных районов и 9 городских округов". Население Белгородской области распределено в общем-то равномерно, с учётом того что даже Белгород не дотягивает до отметки в 400 тыс. человек. "Процент сельского населения приблизительно равен 35". И это немногим меньше, чем в Ставропольском крае, что говорит о неплохом развитии сельского хозяйства [2].

Несмотря на то, что Белгородская область является одним из главных регионов России по добыче железной руды, уже долгие годы она также является главным регионом по производству свинины. Область кроме всего прочего обладает большими площадями чернозёма. В целом отрасль сельского хозяйства Белгородской области и его базовая отрасль является системообразующей сферой экономики. Общая площадь пашни составляет приблизительно "1,3% от общероссийской". "Белгородская область производит 4,0% общероссийского объема продукции сельского хозяйства, по центральному федеральному округу этот показатель составляет около 16,0%" [3].

Более детальное представление о структуре сельского хозяйства Белгородской области даст анализ данных всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года. Для начала стоит взглянуть на основные показатели растениеводства.

1. Растениеводство

Тип_земли	Сумма_тыс_га	Доля от общей площади	Доля от сельскохозяйственных угодий
Общая_площадь	1814.66	100.0	0.0
Сельскохозяйственные_угодья	1733.42	95.52	100.0
Пашня	1506.9	83.04	86.93
Пастбища	153.48	8.46	8.85
Пары	70.28	3.87	4.05
Сенокосы	52.41	2.89	3.02
Залежь	13.01	0.72	0.75
Многолетние_насаждения	12.55	0.69	0.72

Таблица 1 - Распределение земельных угодий Белгородской области

Из таблицы 1 видно, что сельскохозяйственные угодья составляют 95% от общей площади, которая находится во владении всех типов хозяйств. В то же время пашни занимают 87% от всех сельхозугодий. Дальше идут пастбища - 8,9%, пары - 4,1%,

сенокосы - 3%. Визуально картина представлена на рисунке 1, где отсортированы площади по типу сельхозугодий. Но эта картина поверхностная и не отражает, какие конкретно отрасли растениеводства преобладают в Белгородской области.

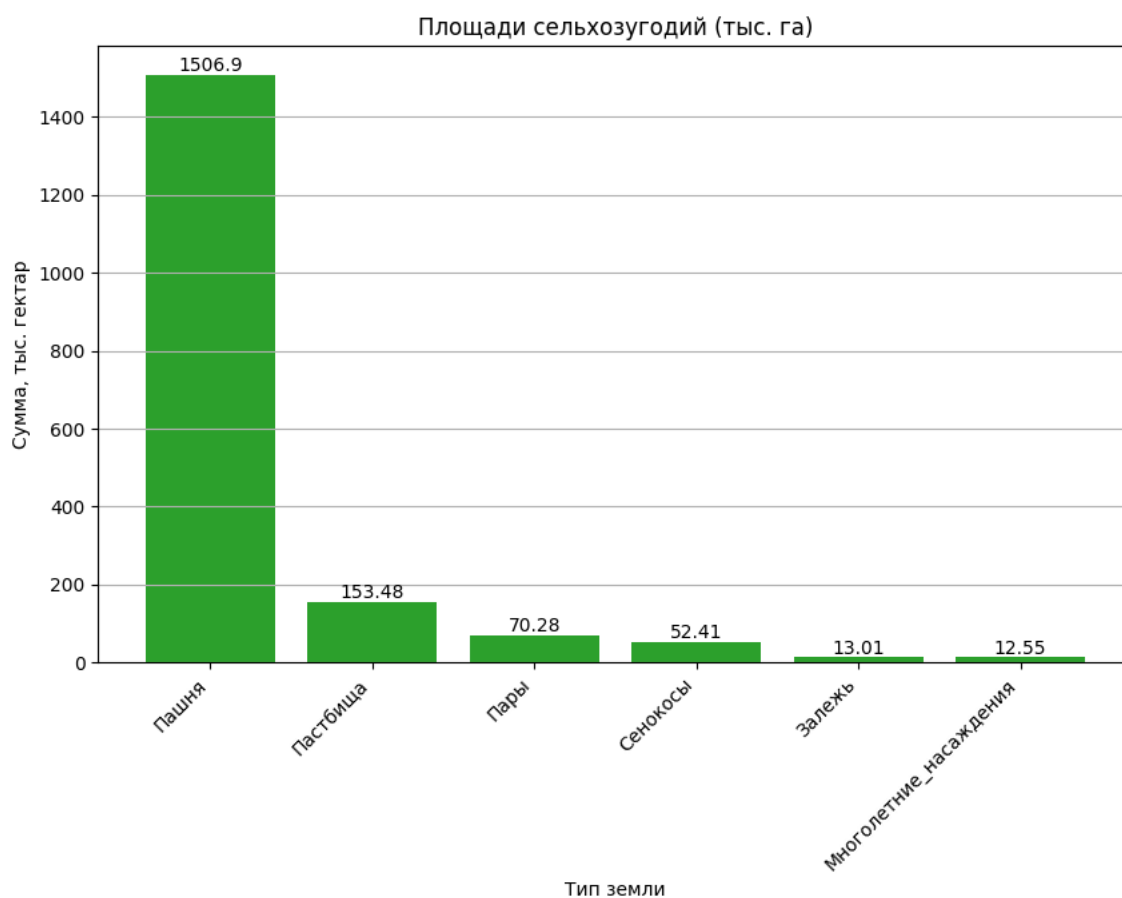


Рисунок 1 - Распределение площадей в зависимости от типов культур

Сперва посмотрим на то, какой процент из зерновых и зернобобовых занимают, соответственно, зерновые и зернобобовые культуры (рисунок 2).

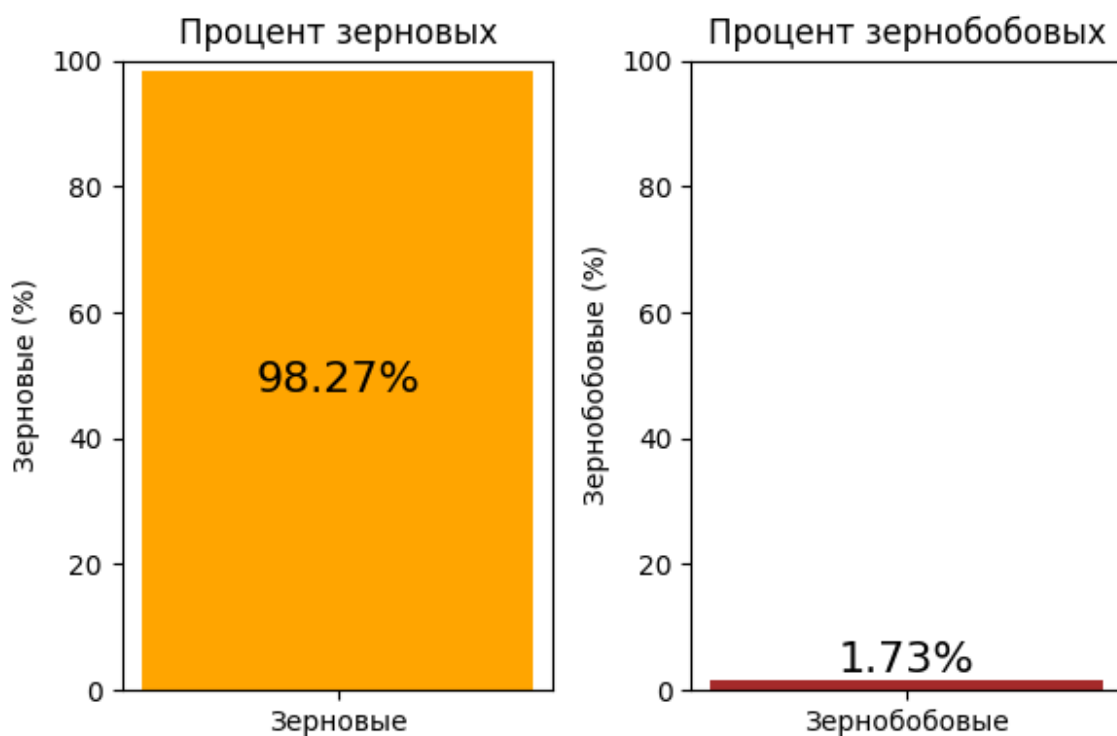


Рисунок 2 - Распределение Зерновых и зернобобовых.

Сразу становится понятно, что большая часть отдаётся под зерновые. Интересно увидеть, как внутри зерновых распределены культуры по площади и в процентном соотношении(таблица 2, рисунок 3).

Тип_культуры	Площадь_тыс_га	Доля от общей площади (%)
Зерновые	725.8	100.0
Пшеница_озимая	301.67	41.56
Кукуруза_на_зерно	165.59	22.81
Пшеница_яровая	17.63	2.43
Ячмень_озимый	0.75	0.1
Рожь_озимая	0.26	0.04

Таблица 2 - Распределение зерновых по типам культур.

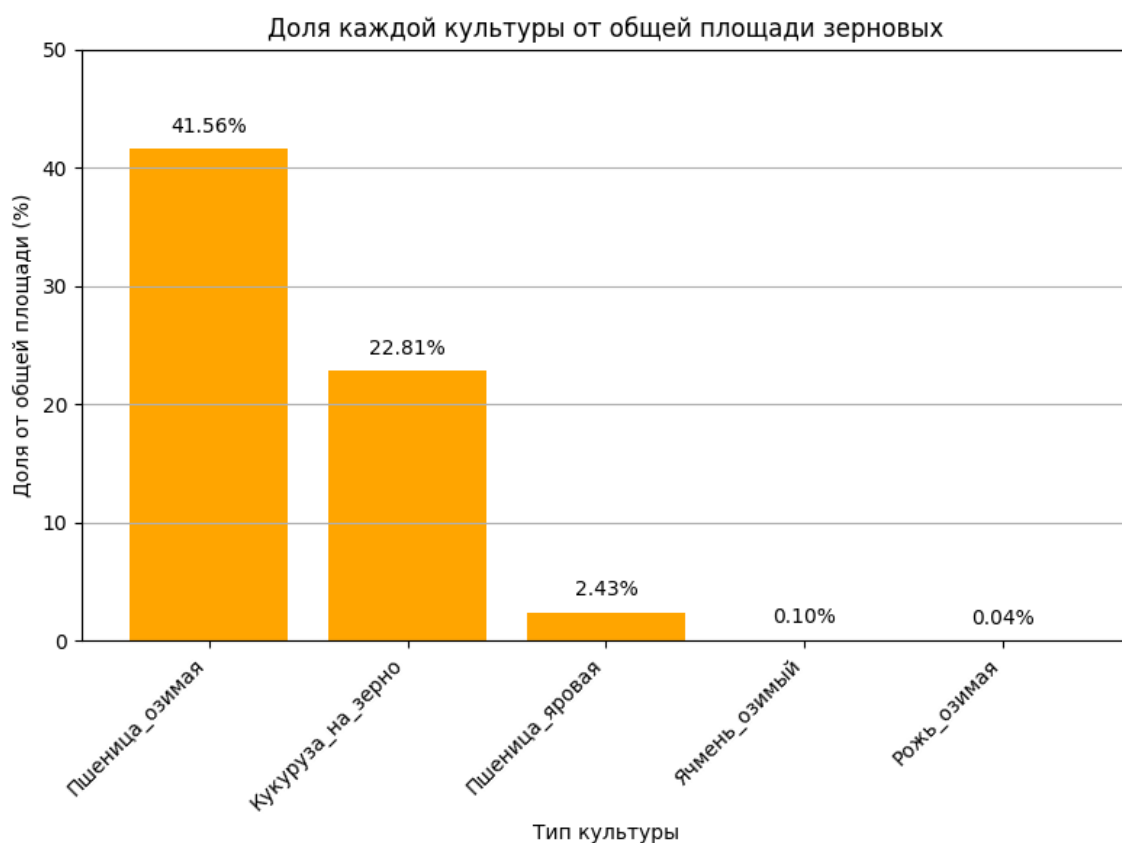


Рисунок 3 - Процентное распределение зерновых по типам культур.

Здесь преобладают два вида культур: пшеница озимая (42%) и кукуруза на зерно (23%). Это не удивительно, учитывая тот факт, что центрально-чернозёмные земли являются хорошим вариантом для выращивания именно озимой пшеницы. Плюс ко всему, само по себе преобладание лесостепей предполагает наличие пригодных земель для выращивания зерновых.

Большую долю зернобобовых культур занимает горох - почти 52% (таблица 3). Среди технических культур преобладают соя - 47% и подсолнечник на зерно - 32% (таблица 4,

рисунок 4). 17% площади технических культур занимает сахарная свекла. Такое распределение опять же связано с природно-климатическими условиями региона: наличие больших площадей чернозёма и степей.

Тип_культуры	Площадь_тыс_га	Доля от общей площади (%)
Зернобобовые_культуры	12.76	100.0
Горох	6.62	51.88

Таблица 3 - Преобладающая доля зернобобовых

Тип_культуры	Площадь_тыс_га	Доля от общей площади (%)
Технические_культуры	449.73	100.0
Соя	210.94	46.9
Подсолнечник_на_зерно	143.36	31.88
Свекла_сахарная	77.28	17.18
Рапс_яровой	3.8	0.84

Таблица 4 - Распределение площадей технических культур.

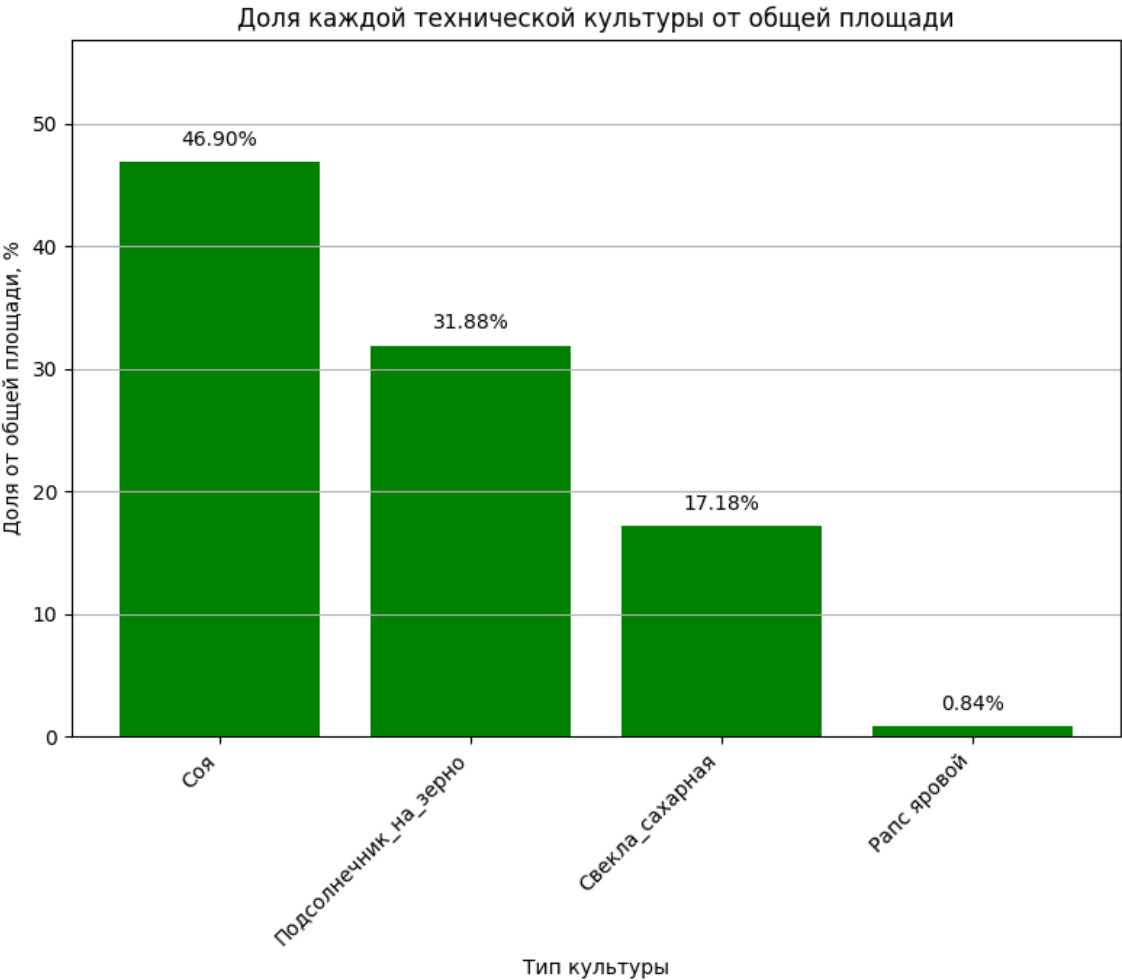


Рисунок 4 - Распределение долей технических культур.

Категория	Сумма_тыс_га	Доля от общей площади (%)
Общая_площадь	1814.65	100.0

Категория	Сумма_тыс_га	Доля от общей площади (%)
Зерновые	725.81	40.0
Технические_культуры	449.72	24.78
Кормовые_культуры	188.49	10.39
Картофель	37.57	2.07
Овощные_и_бахчевые	20.00	1.1
Зернобобовые_культуры	12.76	0.7
Плодовые_и_ягодные	5.28	0.29

Таблица 5 - Распределение категорий культур по отношению к общей площади

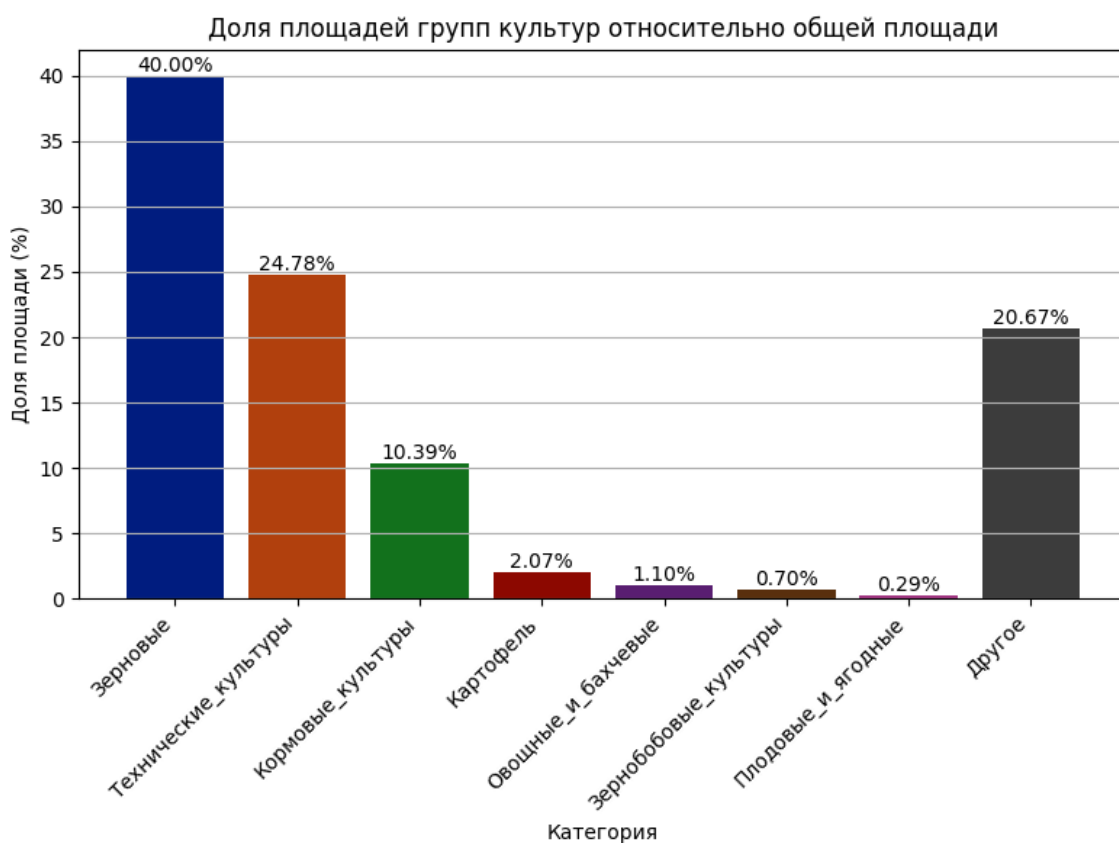


Рисунок 5 - распределение долей культур по отношению к общей площади.

На рисунке 5 и в таблице 5 отсортированы категории культур по площади и даны их доли относительно общей площади. Основную группу формируют зерновые, технические и кормовые культуры. Интересно, что область, полностью обеспечивая себя кормами для животноводства, имеет такие высокие показатели среди зерновых и технических культур. Область уже к 2019 году стала первой по урожайности подсолнечника в России ("31,6ц/га"). Также она занимает второе место по этому показателю по сое("21,1 ц/га") и одно из ведущих мест для зерновых и зернобобовых культур("48,7 ц/га"). Подобные успехи можно связать с развитием начиная с 2011 года комплексных программ по вопросам "сохранности и повышения плодородия почвы". Программы позволили снизить "зависимость от неблагоприятных природно-климатических факторов, а также повысить валовые сборы и урожайность возделываемых культур [4].

Более детальный взгляд на распределение площадей каждой из категорий культур по районам и округам позволит увидеть структурные особенности области. На рисунке 6 представлено именно процентное соотношение культур внутри каждого района. Для всех районов большую долю занимают зерновые. Старооскольский округ, Ивнянский район и город Белгород фактически производят только две категории культур: зерновые и технические. Большая доля кормовых видна в структуре Чернянского, Ровенского и Яковлевского районов. В данном случае подсчёт площадей, вероятнее всего, вёлся по категории хозяйств, а не по наличию площадей той или иной категории культур в районе. Об этом говорят и данные рисунков 7, 8.

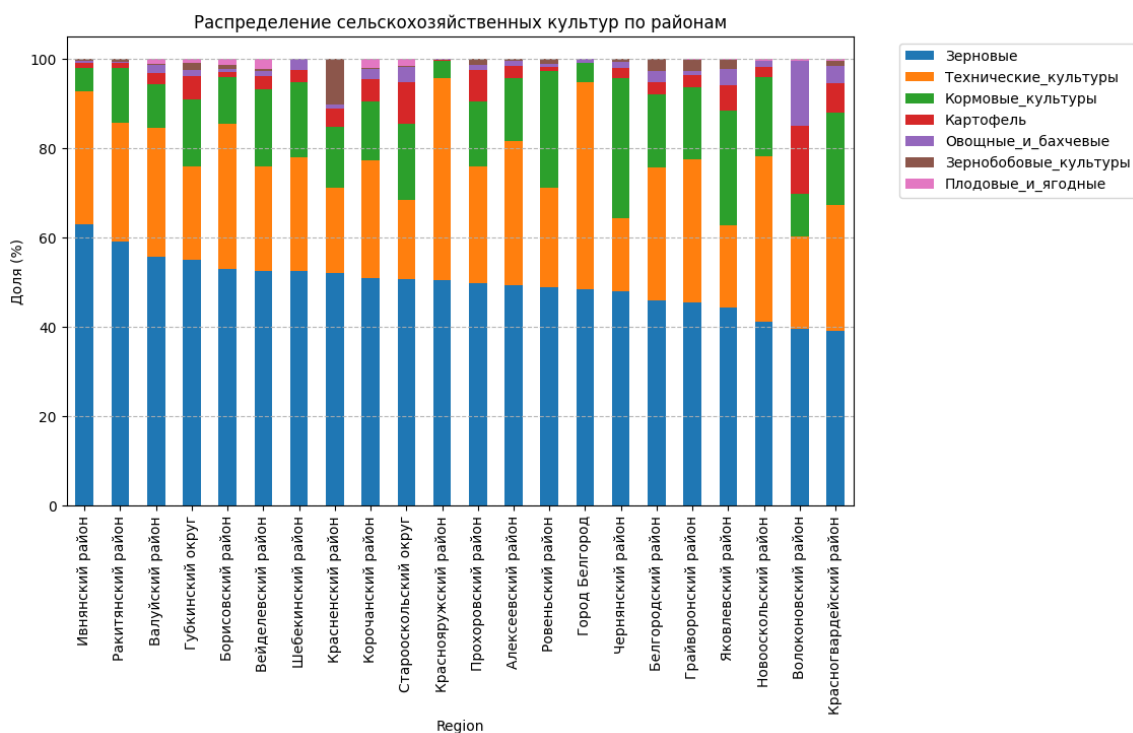
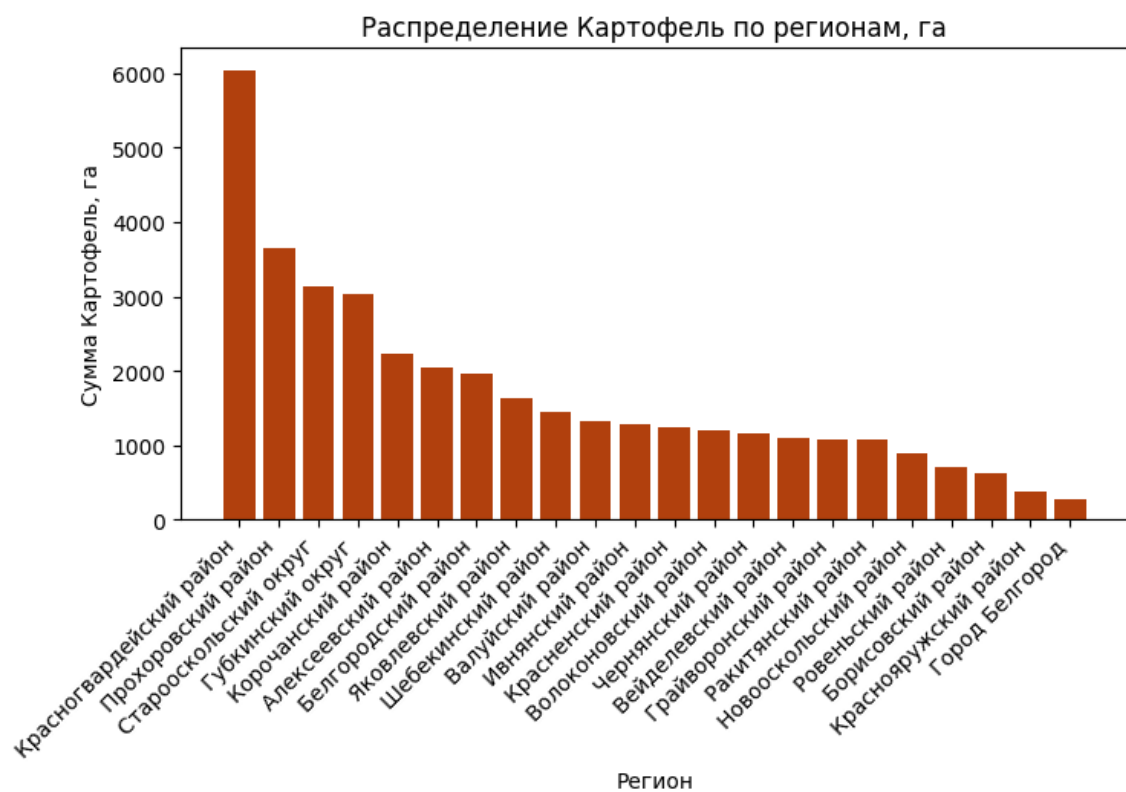
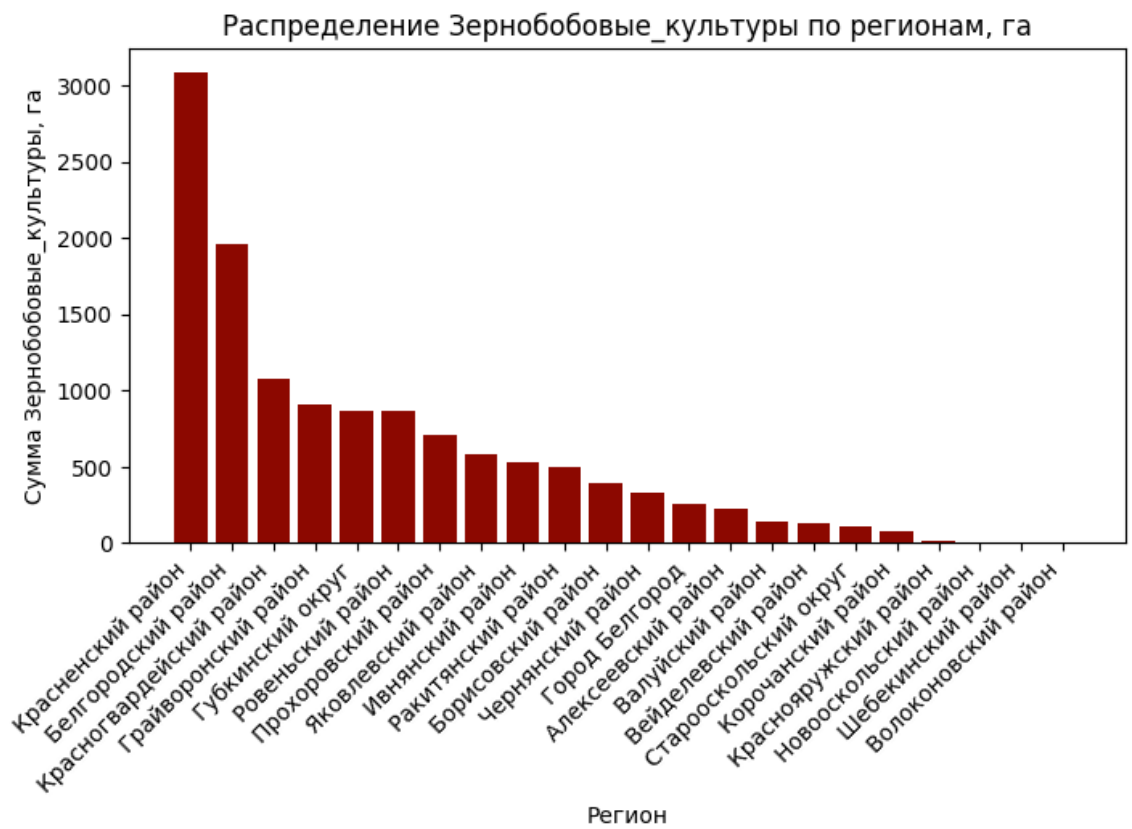


Рисунок 6 - Структурное распределение категорий культур по районам

Можно также взглянуть на распределение площадей по районам. На рисунке 7 представлены некоторые показатели. Город Белгород занимает по площади технических культур первую позицию, более чем вдвое превосходя Краснояржуский район, расположившийся на втором месте. По картофелю первое место у Красногвардейского района (около 6 тыс. га). Он же является лидером по овощевым и бахчевым. Красненский и Белгородский районы являются лидерами по площадям зернобобовых культур. Для плодовых и ягодных культур явного лидера среди районов нет.



Регион	Сумма Овощные и бахчевые, га
Красногвардейский район	3380
Белгородский район	2080
Город Белгород	1880
Щебекинский район	1420
Волоконовский район	1150
Старооскольский район	1100
Яковлевский округ	1030
Алексеевский район	1000
Валуйский район	980
Корочанский район	950
Губкинский район	830
Прохоровский округ	650
Чернянский район	640
Ровенский район	500
Новооскольский район	460
Вейделевский район	420
Ивнянский район	350
Грайворонский район	340
Борисовский район	330
Красненский район	250
Ракитянский район	180
Краснояржунский район	150



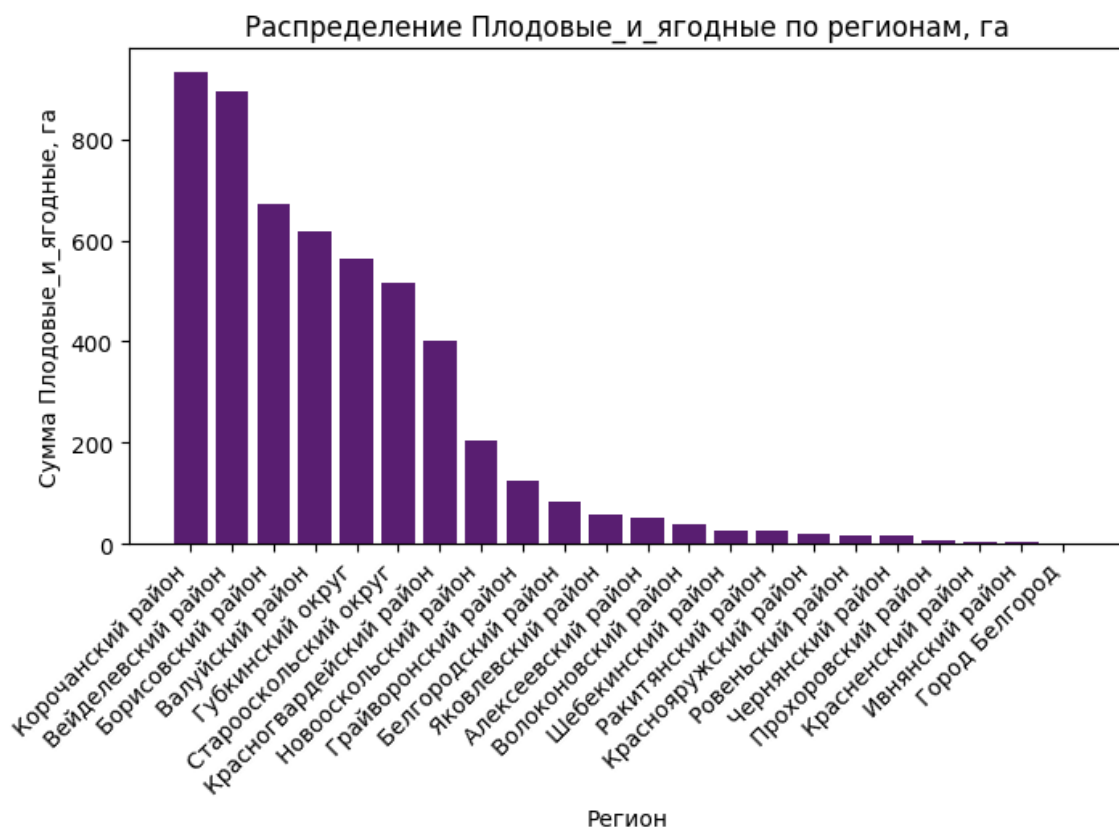


Рисунок 7 - Распределение площадей категорий культур по районам.

Некоторый дисбаланс по площадям зерновых между регионами виден из рисунка 8. Здесь город Белгород имеет более 100 тыс. га, что выглядит неправдоподобно, поскольку сама площадь Белгорода составляет около 15000га. Возможно, подсчёт вёлся, как уже было сказано по категориям хозяйств, которые располагаются в том или ином районе.



Рисунок 8 - Распределение площадей зерновых по районам

На рисунке 9 показано распределение площадей по кормовым культурам. Чернянский, Красногвардейский и Ровеньский районы являются лидерами. Далее можно использовать эту информацию, чтобы сравнить это распределение с распределением ряда животноводческих категорий.



Рисунок 9 - Распределение площадей кормовых по районам.

Поскольку кормовые культуры являются основополагающими для развития отрасли животноводства, можно попробовать разделить площади на страты. Перед этим посмотрим на общее распределение:

```
count 66228.00
mean 2.85
std 91.56
min 0.01
25% 0.07
50% 0.15
75% 0.28
max 10607.10
```

Очевидна высокая плотность распределения возле нулевых значений площадей. Разница между 25% и 75% распределения составляет не более 0.2 га, при том что максимальное значение равно 10607 га. Поэтому нам нужно большую долю малых площадей отнести к первой страте.

Strats	Count	Percentage	Mean	Variance
сврехмалые	60177	0.215	0.161	0.0145

Strats	Count	Percentage	Mean	Variance
малые	5556	0.0199	0.784	0.0374
средние	244	0.0009	7.345	34.745
крупные	146	0.0005	59.458	1125.363
сверхкрупные	105	0.0004	1561.851	2873586.099

Таблица 6 - сводная таблица результатов стратификации.

Мы разделили категорию на пять страт. сверхмалые - от 0 до 0.5 га, малые - от 0.5 до 1.5 га, средние - от 1.5 до 20 га, крупные - 20 до 150 га, сверхкрупные - всё что выше 150 га. Виден растущий разброс между стратами по мере увеличения их площади и одновременно с этим уменьшающийся процент их числа (таблица 6). В общем и целом лучше будет использовать готовое разбиение по категориям хозяйств. Но для начала взглянем, как распределены площади между нашими стратами по категориям культур (таблица 7). Для зерновые и зернобобовые, технических и кормовых культур основную долю занимают крупные и сверхкрупные предприятия. Это же относится и к плодовым и ягодным культурам, хотя для них большая доля относится к курным. Для овощей и бахчевых, а также для картофеля показатели противоположные.

index	свехмалые	малые	средние	крупные	сверхкрупные
Зерновые	2542.5	633.58	23671.47	52813.39	509244.3
Технические_культуры	715.01	200.01	10046.4	22610.56	345408.2
Кормовые_культуры	9673.75	4354.75	1792.16	8680.9	163994.39
Картофель	6886.08	747.90	99.83	406.35	848.0
Овощные_и_бахчевые	3659.9	348.34	93.86	116.28	41.0
Зернобобовые_культуры	1.85	1.0	577.01	632.0	10003.1
Плодовые_и_ягодные	0.1	0.0	172.5	972.7	415.7

Таблица 7 - Распределение площадей категорий культур по стратам

Теперь перейдём к распределению, которое предложено в самих данных:

ХозНаселения 267524

СадоводОбъединения 10448

КФХ 1492

СХО 289

Только 0.1% от общего числа хозяйств являются сельскохозяйственными организациями. 0.05% являются крестьянскими (фермерскими) хозяйствами. Порядка 4% хозяйств относятся к садоводческим объединениям. И более 95% составляют хозяйства населения.

В то же самое время по количеству площадей СХО занимают лидирующие позиции практически по всем категориям культур, за исключением картофеля и овощевых и бахчевых (таблица 8). Зато по картофелю и обвоцам хозяйства населения занимают

первое место. Площади картофеля, принадлежащих хозяйствам населения, занимают 90 всех площадей, занятых под эту культуру. Интересно будет потом посмотреть на количество тракторов, принадлежащих хозяйствам населения, поскольку земли под картофель и его уборку обрабатываются тракторами, то есть будет интересно узнать, насколько механизирован был данный вид деятельности согласно переписи 2016 года.

index	КФХ	СХО	СадоводОбъединения	ХозНаселения	Сумма
Зерновые	18.58	80.29	0.0	1.13	100.0
Зернобобовые_культуры	18.81	80.99	0.0	0.2	100.0
Технические_культуры	13.77	85.68	0.0	0.55	100.0
Овощные_и_бахчевые	2.63	14.03	6.85	76.48	100.0
Картофель	1.2	3.02	5.56	90.22	100.0
Кормовые_культуры	8.35	83.94	0.0	7.7	100.0
Плодовые_и_ягодные	25.02	74.98	0.0	0.0	100.0

Таблица 8 - Доля владения площадями каждым хозяйством к общей сумме площадей всех хозяйств по категориям культур (%).

Здесь можно ещё посмотреть на процентное отношение площадей каждой из культур к общей площади по категориям хозяйств (таблица 9). Видно, что для КФХ большую долю занимают площади зерновых (53%), на втором месте технические культуры. Для СХО распределение примерно такое же. Для садоводческих организаций больше всего площадей отдано под картофель, как впрочем и для хозяйств населения. Интересно, что площади кормовых культур для хозяйств населения 12,5% от общей площади ХН, что может говорить о вовлечённости данной категории хозяйств в животноводческую отрасль.

index	% от общей площади (КФХ)	% от общей площади (СХО)	% от общей площади (СОД)	% от общей площади (ХН)
Общая_площадь	100.0	100.0	100.0	100.0
Зерновые	52.55	40.71	0.0	7.09
Зернобобовые_культуры	0.94	0.72	0.0	0.02
Технические_культуры	24.14	26.92	0.0	2.14
Овощные_и_бахчевые	0.21	0.2	12.34	13.26
Картофель	0.18	0.08	18.82	29.38
Кормовые_культуры	6.14	11.05	0.0	12.58
Плодовые_и_ягодные	0.51	0.28	0.0	0.0

Таблица 9 - Процентное отношение каждой категории культур к общей площади для разных типов хозяйств.

Теперь более детально посмотрим на дифференциацию между районами по площадям культур.

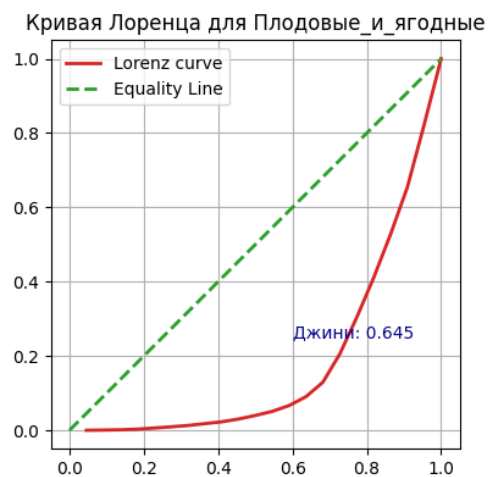
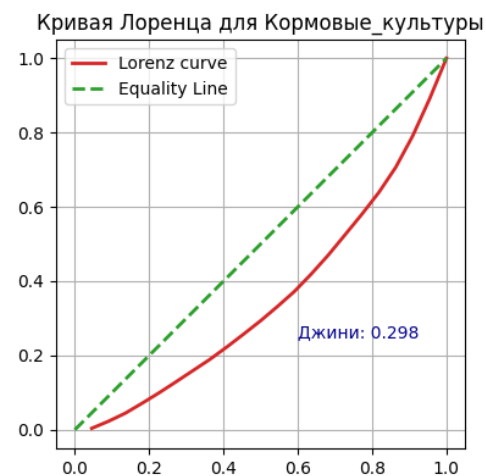
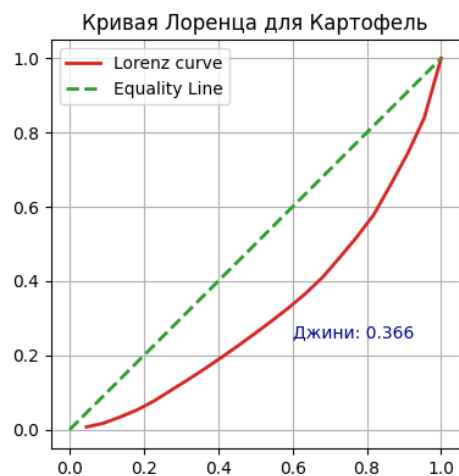
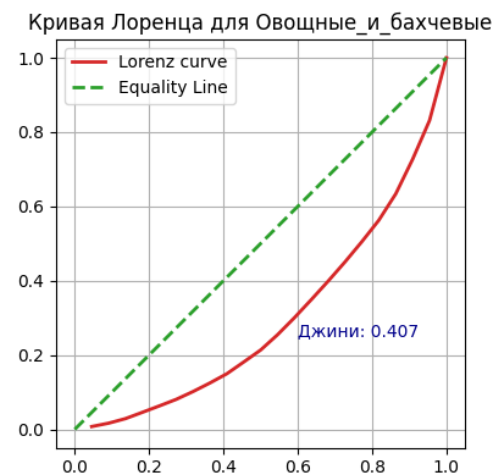
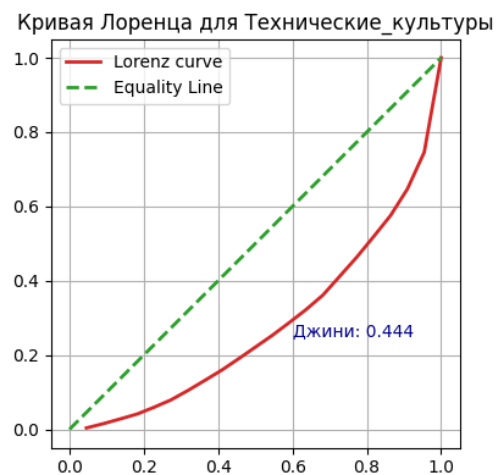
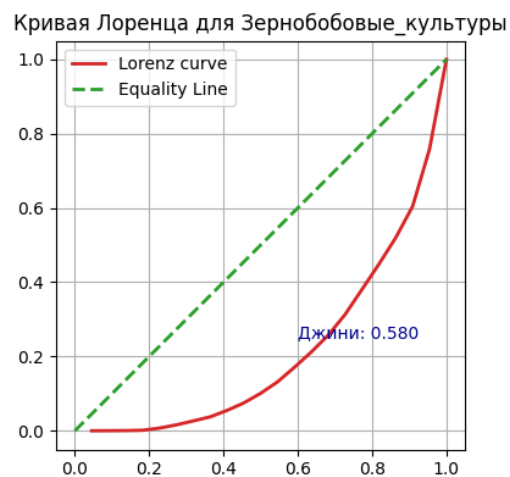
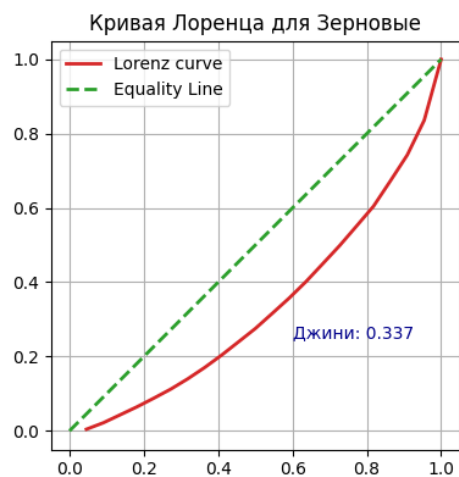


Рисунок 10 - кривые Лоренца и коэффициенты Джини для площадей разных категорий культур.

Зерновые, несмотря на большую концентрацию принадлежащих городу Белгороду (хозяйствам) площадей, не имеют такого сильного неравенства в их распределении, как, к примеру, зернобобовые или, в особенности, плодовые и ягодные (рисунок 10). В принципе мы уже видели на графиках выше подтверждение этой картины, но для наглядности можно посмотреть на карту, чтобы визуальнее представлять, в каких частях области наблюдается подобное расслоение (рисунок 11). Большая часть районов сосредоточена в центрально восточной части, за исключением Борисовского района. Лидерами здесь являются Корочанский и Вейделевский районы. На графике как раз наблюдается большое число районов с нулевой или практически нулевой долей площадей.



Рисунок 11 - распределение районов по площади плодовых и ягодных культур

2. Животноводство

Белгородская область уже несколько лет является лидером России по производству мяса, причём как свинины, так и птицы (данные Росстата). Также регион "занимает второе место в ЦФО в молочном животноводстве, входя в ТОП-15 крупнейших производителей товарного молока РФ. Валовое производство молока в 2019 году составило 682,8 тыс. тонн, прирост по году – 59 тыс. тонн, или 9,5%. За 10 лет удой на одну голову вырос с 4 891 кг в 2010 г до 7 820 кг в 2019 году – восьмой в России и третий в ЦФО результат" [5].

Если посмотреть на данные сельскохозяйственной переписи 2016, года, то доля количества голов молочного КРС к их общему числу составляла 98.1%, соответственно, остальные 1.9% относятся к мясному КРС. Однако только 38.22% из молочного КРС приходилось на взрослых молочных коров. В таблицах 10, 11 представлена общая структура распределения количества голов по категориям хозяйств, в том числе их доли. Разумеется, по поголовью свиней СХО удерживают единоличное лидерство. Практически та же картина наблюдается и в категории поголовья птиц (95,4%). А вот по

поголовью коз и кроликов, наоборот, лидируют хозяйства населения (по 98%). Также лидирующие позиции хозяйства населения занимают по поголовью лошадей. Единственная категория, где КФХ занимают довольно крепкую позицию - это мясной КРС (31%).

index	КФХ	СХО	СадоводОбъединения	ХозНаселения
КРС_молоко	16916.0	157928.0	0.0	46137.0
КРС_мясной	1337.0	2941.0	0.0	0.0
Свиньи	0.0	4216406.0	0.0	41.0
Овцы	10154.0	11851.0	0.0	59457.0
Козы	448.0	0.0	25.0	26437.0
Птица	98449.0	47556407.0	1589.0	2205526.0
Лошади	75.0	663.0	0.0	1731.0
Кролики	2122.0	712.0	179.0	155748.0

Таблица 10 - Распределение количества голов по категориям хозяйств.

index	КФХ	СХО	СадоводОбъединения	ХозНаселения	Сумма
КРС_молоко	7.65	71.47	0.0	20.88	100.0
КРС_мясной	31.25	68.75	0.0	0.0	100.0
Свиньи	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
Овцы	12.46	14.55	0.0	72.99	100.0
Козы	1.66	0.0	0.09	98.24	100.0
Птица	0.2	95.38	0.0	4.42	100.0
Лошади	3.04	26.85	0.0	70.11	100.0
Кролики	1.34	0.45	0.11	98.1	100.0

Таблица 11 - распределение количества голов по категориям хоз-в в процентном соотношении.

Сразу можно проанализировать коэффициент Джини, чтобы затем посмотреть на карту районов с наибольшей дифференциацией по категориям животноводства (рисунок 12). Наибольшее различие между районами наблюдается по мясному КРС, поголовью свиней и птицы.

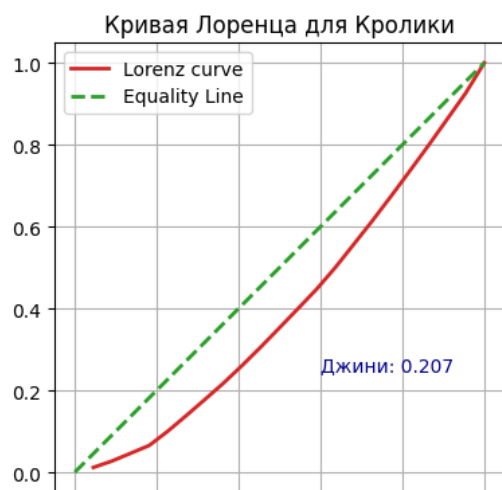
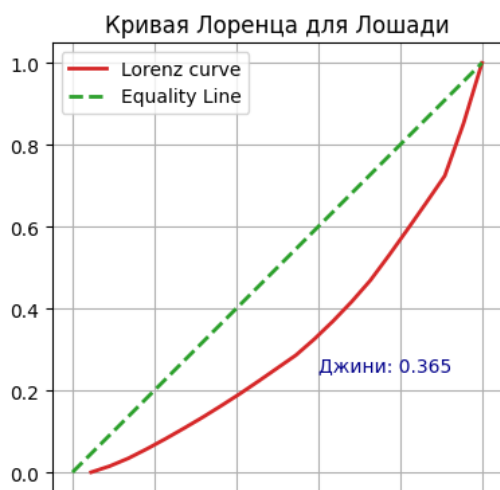
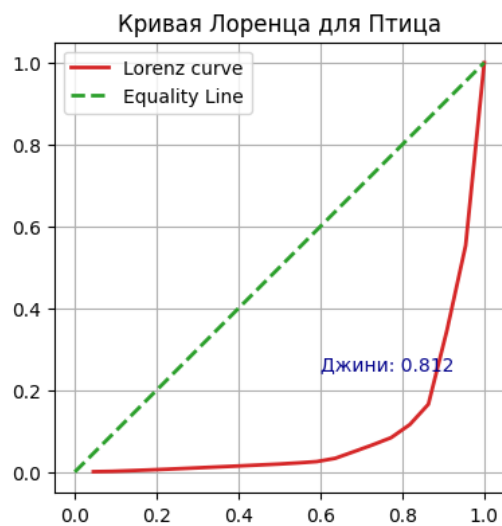
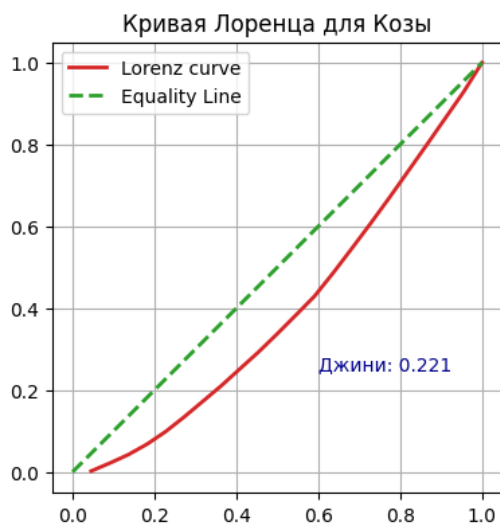
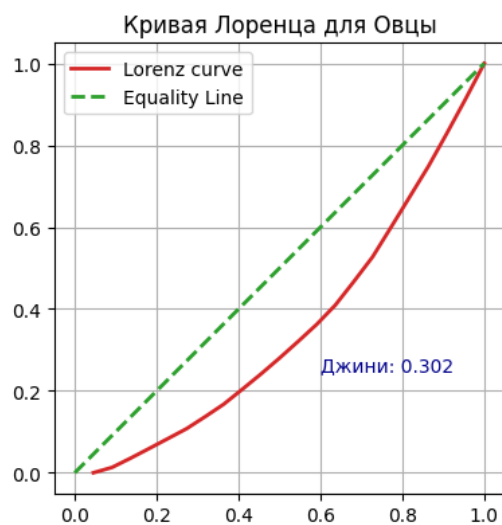
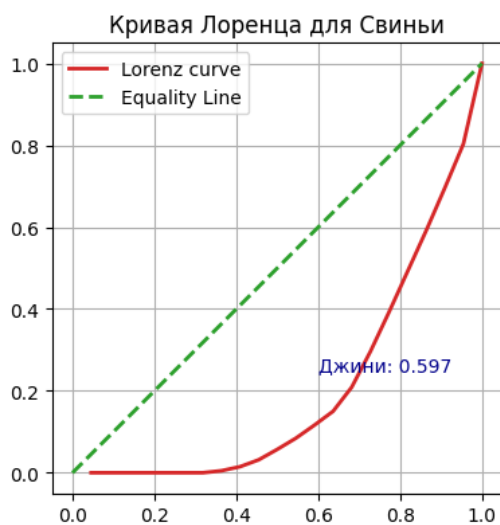
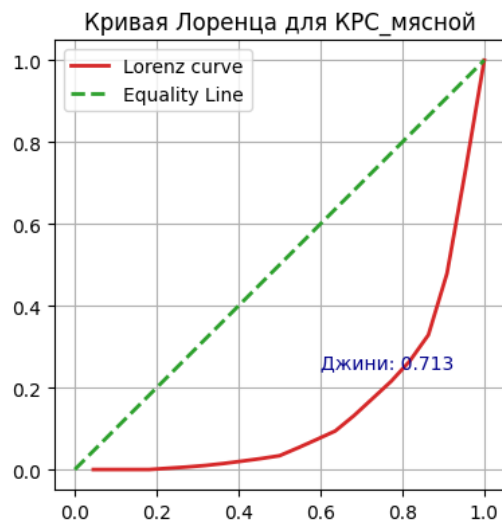
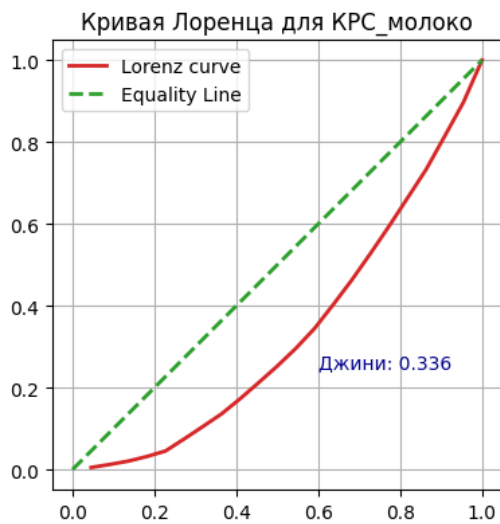


Рисунок 12 - кривые Лоренца и коэффициенты Джини для разных категорий животноводства

Построим для данных категорий графики. Кроме того, стоит построить график для молочного КРС, так как он занимает важную позицию в сельскохозяйственном производстве Белгородской области (рисунок 13). Здесь можно выделить несколько районов-лидеров: Ровенский, Чернянский, Губкинский. В целом же распределение довольно гладкое, есть только четыре района, где молочное КРС практически отсутствует: Краснояружский, Борисовский, Красненинский районы и город Белгород. Единственное, не ясно прямое ли это распределение количества голов или же распределение с учётом присутствия того или иного хозяйства в районе. Также интересно, что Чернянский и Ровенский районы занимают лидирующие позиции по площадям кормовых культур.

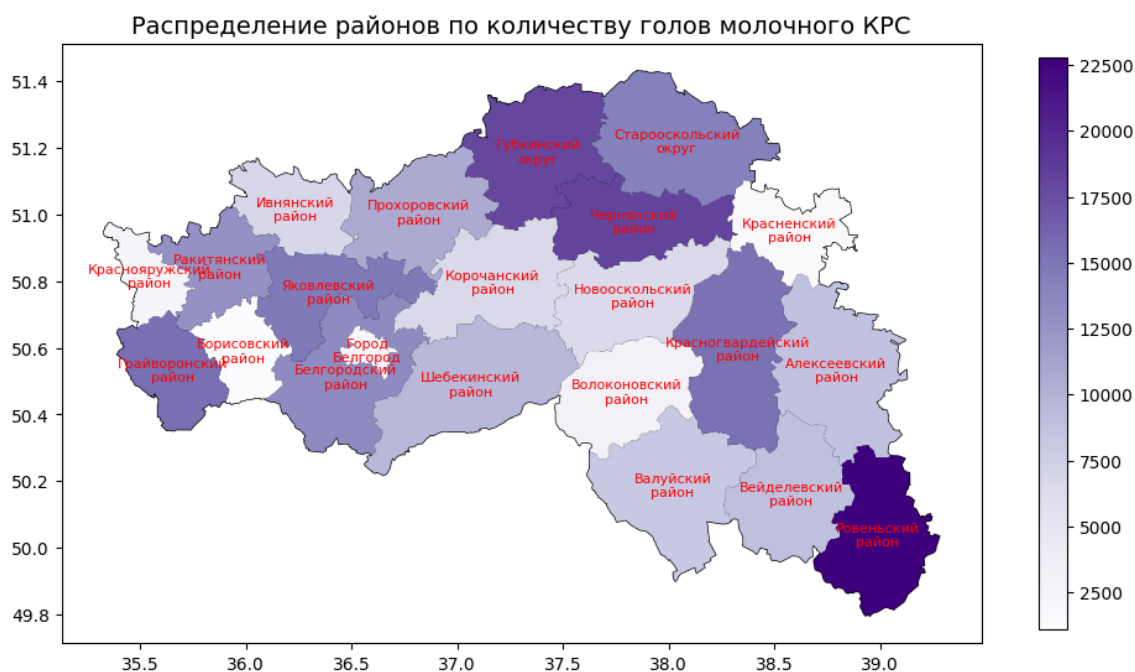


Рисунок 13 - Распределение районов по количеству голов молочного КРС.

Показатели мясного КРС представлены на рисунке 14. Здесь три главных лидера: Губкинский, Корочанский и Ровенский районы. Судя по графику на троих они имеют порядка 3000 голов, что и показывает причину такой дифференциации.



Рисунок 14 - Распределение районов по количеству голов мясного КРС.

На рисунке 15 уже видна картина по распределению поголовья свиней. В Яковлевском районе, по всей видимости, располагаются основные мощности по выращиванию свиней.

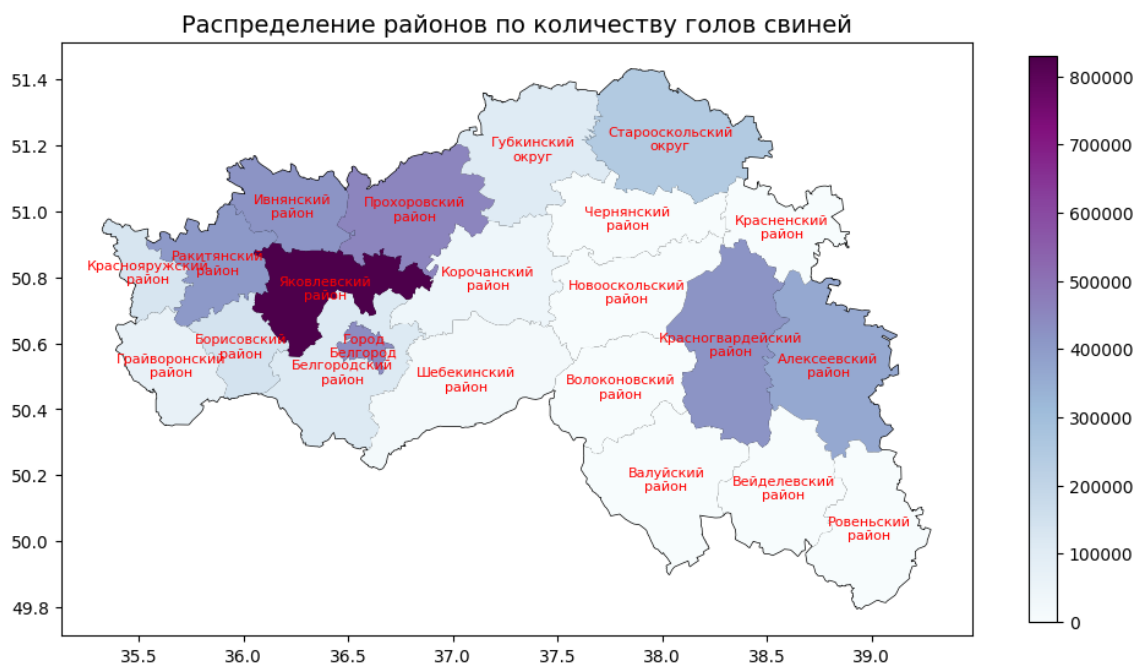


Рисунок 15 - распределение районов по количеству поголовья свиней.

Наконец, рисунок 16 показывает причину столь сильной дифференциации для категории поголовья птицы. Глядя на график можно заключить, что Новооскольский район обладает как минимум 80% от всего поголовья птицы в области.



Рисунок 16 - распределение районов по количеству поголовья птицы

Анализ относительно других регионов

Можно теперь посмотреть на статистику между некоторыми регионами России. К примеру, таблица 12 и рисунок 17 демонстрируют процент прибыльных хозяйств по каждому из регионов. В лидерах Ставропольский край (94,5%), Краснодарский край (89%), Рязанская область (88%), Владимирская (87%). Белгородская область с 69% по этому показателю занимает предпоследнее место среди представленных регионов, хуже только Костромская (60%).

Субъект РФ	Число_приб_хоз	Число_хозяйств	% прибыльных хоз-в
Белгородская область	146	211	69.19
Брянская область	83	102	81.37
Владимирская область	54	62	87.1
Воронежская область	236	276	85.51
Ивановская область	35	47	74.47
Калужская область	40	56	71.43
Костромская область	29	48	60.42
Краснодарский край	339	382	88.74
Курская область	108	156	69.23
Липецкая область	100	121	82.64
Московская область	146	220	66.36
Орловская область	95	119	79.83
Рязанская область	82	93	88.17
Смоленская область	52	69	75.36

Субъект РФ	Число_приб_хоз	Число_хозяйств	% прибыльных хоз-в
Ставропольский край	273	289	94.46
Тамбовская область	100	124	80.65
Тверская область	54	69	78.26
Тульская область	100	134	74.63
Ярославская область	66	83	79.52

Таблица 12 - доля прибыльных хозяйств к общему числу хозяйств.

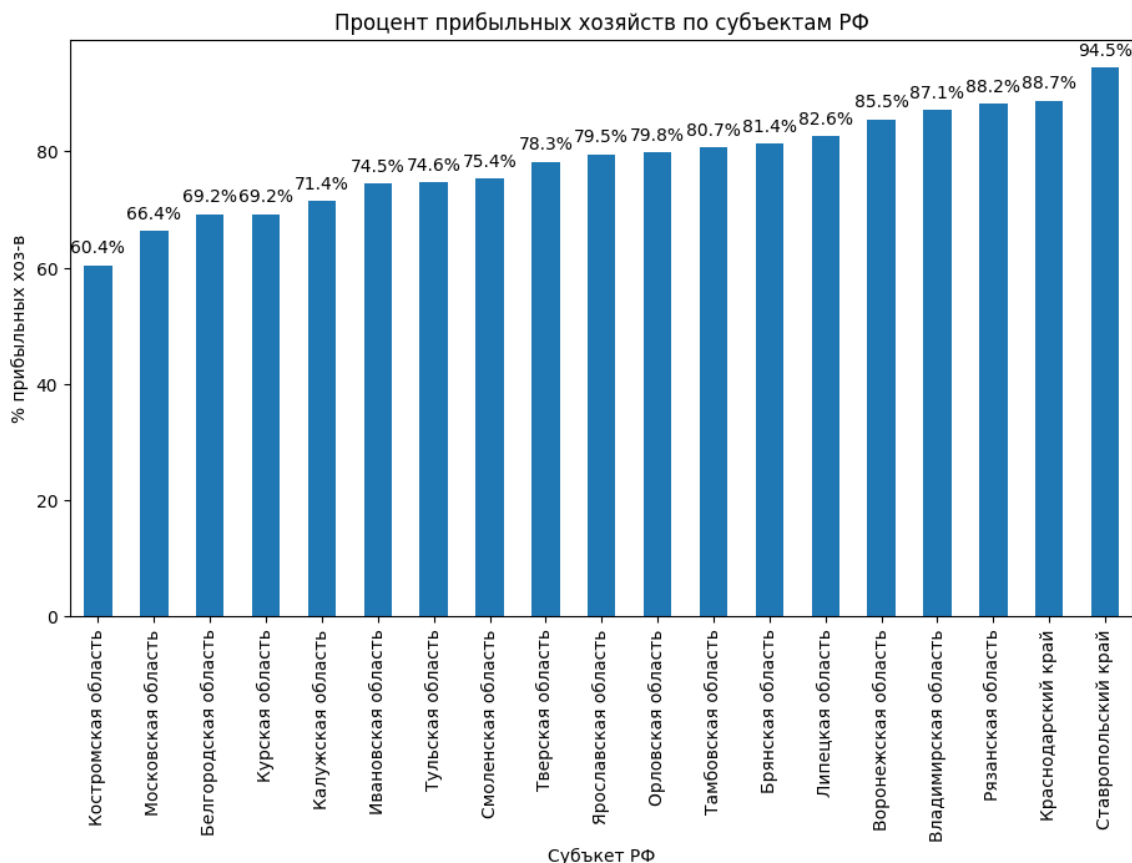


Рисунок 17 - Процент прибыльных хозяйств по некоторым субъектам РФ

Интересно, что по субсидиям на свиней полностью отсутствуют, тогда как общие субсидии на животноводство высокие: третье место среди представленных регионов 39072 тыс рублей (таблица 13). Правда этот показатель намного меньше аналогичного показателя для Липецкой области (100814 тыс рублей). Возможно, это связано с региональной поддержкой. По числу поголовья свиней, предназначенных для выращивания и откорма, Белгородская область в огромном отрыве и превосходит другие области в несколько раз (рисунок 18). 40,1% от общего поголовья свиней по представленным областям.

Субъект РФ	Субсидии_на_животноводство(другие)	Субсидии_на_свиней	Поголовье (выращивание и откорм)
Владимирская область	932	0	70349
Тульская область	1018	17028	54039

Субъект РФ	Субсидии_на_животноводство(другие)	Субсидии_на_свиней	Поголовье (выращивание и откорм)
Брянская область	2449	0	14802
Тверская область	3797	0	83719
Краснодарский край	4928	140	560174
Рязанская область	7014	1580	37524
Московская область	18250	0	189389
Ставропольский край	19964	9340	177864
Воронежская область	32151	0	106406
Белгородская область	39072	0	1151331
Тамбовская область	45692	0	20444
Липецкая область	100814	94500	137026

Таблица 13 - разного вида субсидий по областям.

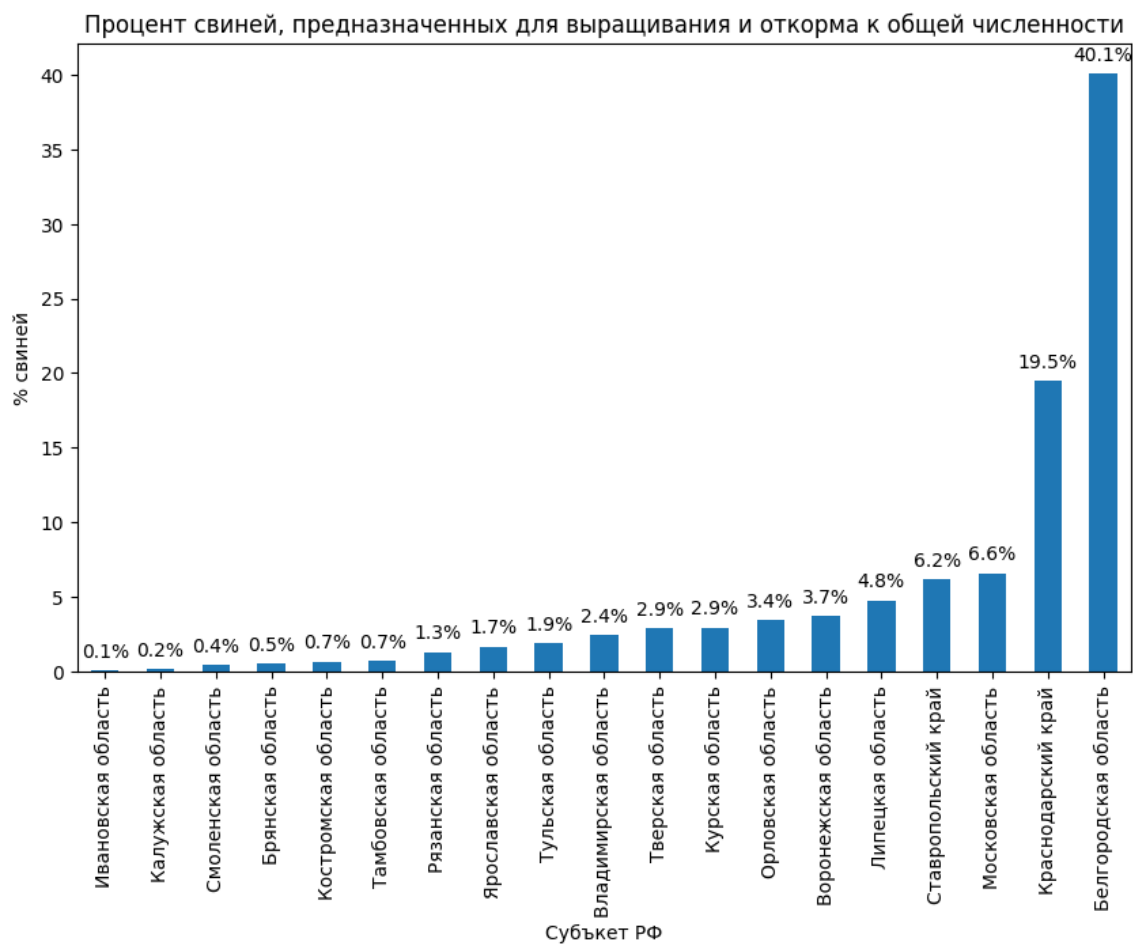


Рисунок 18 - Процент свиней, предназначенных для выращивания и откорма к общей численности представленных регионов.

Рабочий ресурс

Для поноты картины можно взглянуть на показатели труда и техники. За показатель техники мы взяли только трактора, так как другие данные отсутствовали (к примеру, по комбайнам и грузовым автомобилям). Результаты расчётов представлены в таблицах с 14 по 16. Как мы и указывали ранее, наличие больших площадей для выращивания картофеля у хозяйств населения предполагает необходимость в сельскохозяйственной технике, особенно, в тракторах. В общем-то именно это мы и наблюдаем: 44% от общего количества тракторов принадлежат хозяйствам населения (или 5657 единиц). Но вместе с тем в среднем на одно хозяйство приходится 0.02 трактора, в то время как у СХО этот показатель равен почти 17 единицам. Что касается трудовых ресурсов, то здесь картина очевидная: более 90% рабочей силы владеют СХО, причем по всем категориям. С средним для КФХ требуется 2,29 работников, занятых в сельском хозяйстве. Для СХО - он равен 143 работникам. Также из таблицы 16 видно, что большая часть работников находится на постоянной основе.

index	КФХ	СХО	СадоводОбъединения	ХозНаселения
Работники	3455	53962	0	0
В_сельхозпроизводстве	3418	41315	0	0
Постоянные	1575	41770	0	0
Сезонные	177	2002	0	0
Тракторы	2307	4793	0	5657

Таблица 14 - Распределение работников и тракторов по категориям хозяйств

index	КФХ	СХО	СадоводОбъединения	ХозНаселения	Сумма
Работники	6.02	93.98	0.0	0.0	100.0
В_сельхозпроизводстве	7.64	92.36	0.0	0.0	100.0
Постоянные	3.63	96.37	0.0	0.0	100.0
Сезонные	8.12	91.88	0.0	0.0	100.0
Тракторы	18.08	37.57	0.0	44.34	100.0

Таблица 15 - Распределение работников и тракторов по категориям хозяйств в процентах.

index	КФХ	СХО	СадоводОбъединения	ХозНаселения
Работники	2.32	186.72	0.0	0.0
В_сельхозпроизводстве	2.29	142.96	0.0	0.0
Постоянные	1.06	144.53	0.0	0.0
Сезонные	0.12	6.93	0.0	0.0
Тракторы	1.55	16.58	0.0	0.02

Вывод

В Белгородской области в части растениеводства преобладают зерновые, в частности, озимая пшеница (42%) и кукуруза на зерно (23%), что объясняется благоприятными условиями для этих культур на центрально-чернозёмных землях. Распределение площадей по категориям культур в различных районах отражает структурные особенности, с определенными районами, специализирующимися на зерновых, технических или кормовых культурах. Лидерами по площадям различных культур являются разные районы, что указывает на разнообразие сельскохозяйственной деятельности в регионе. Важно отметить, что сельскохозяйственные организации и фермерские хозяйства, хоть и составляют небольшую долю, занимают лидирующие позиции по площадям под различными культурами.

В структуре животноводства в Белгородской области также выявлены некоторые важные особенности. По данным переписи, доля молочного крупного рогатого скота составляла 98.1%, причем взрослые молочные коровы составляли всего 38.22% от общего числа. Сельскохозяйственные организации и фермерские хозяйства, несмотря на небольшую долю в общем числе, также как и в растениеводстве удерживают лидирующие позиции по различным категориям крупного рогатого скота, за исключением мясного крупного рогатого скота. Анализ коэффициента Джини указывает на значительные различия между районами по мясному крупному рогатому скоту, поголовью свиней и птицы. Графики для молочного и мясного крупного рогатого скота подчеркивают региональные различия, выделяя лидеров в различных районах. Например, молочное крупное рогатое скотоводство активно развивается в Ровеньском, Чернянском и Губкинском районах. Анализ поголовья свиней выделяет Яковлевский район как центр с основными мощностями по выращиванию свиней. Наконец, по категории поголовья птицы Новооскольский район заметно выделяется, обладая примерно 80% от общего поголовья птицы в области.