

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №40 г. Пензы

Открытый региональный конкурс исследовательских и проектных работ школьников
«Высший пилотаж - Пенза» 2024

исследовательская работа:

«Проблема прекративших существование и находящихся в критической зоне убыли населенных пунктов на территории Пензенской области и расчёт продолжительность жизни деревни на примере села Танеевка Лунинского района Пензенской области»

Выполнила:
ученица 11 «А» класса
МБОУ СОШ № 40 г. Пензы
Еремина Валерия
Научный руководитель:
учитель первой категории
Чушкина Жанна Александровна

Оглавление

Введение ...	3
1. Проблема вымирания деревень...	4
1.1. Отличительные признаки сельских поселений...	4
1.2. Проблемы сельских поселений и причины их возникновения...	4
2. Вымирающие и вымершие деревни Пензенской области...	5
2.1. Анализ статистики прекративших существование населённых пунктов...	5
2.2. Анализ статистики «вымирающих» населённых пунктов...	6
2.3. Анализ статистики численности населения по данным переписи населения...	7
3. Расчёт примерной продолжительности жизни населённых пунктов...	11
3.1. Выведение формулы для расчёта продолжительности жизни населённых пунктов...	11
3.2. Расчёт продолжительности жизни села Танеевки Лунинского района Пензенской области...	11
4. Изучение причин вымирания населённых пунктов на примере села Танеевка...	13
5. Изучение объектов культурного наследия, находящиеся в вымирающих и вымерших сёлах Пензенской области...	13
Заключение...	16
Оглавление...	16
Приложение 1...	17
Приложение 2...	20

Введение

Деревня всегда была главным символом русского духа. Именно она является колыбелью великой культуры и лучших традиций нашей страны. В наше время забытые деревни России – не редкость. Все чаще можно увидеть покинутые села, которые поражают своими печальными пейзажами. Сельская молодежь стремится к лучшей жизни, в условиях современной деревни без поддержки государства сложно добиться успеха.

Заброшенные деревни – это не только утраченная культурная ценность, но и потенциально богатая природными ресурсами территория. Данная тема **актуальна**. Ведь в настоящий момент всё больше селян стремится уехать в большие города. Забытые деревни пустеют, жители бегут в поисках лучшей жизни. Сколько таких деревень по всей России – сказать сложно.

Проблема вымирания деревень остро ощущается в последнее время. Проезжая по районам Пензенской области можно наткнуться на заброшенные, покосившиеся дома. К проблеме заброшенных деревень Пензенской области не раз обращались местные журналисты. Например, в выпуске канала ГТРК Пенза от 30 ноября 2015 рассказывается о ликвидации 21 населённого пункта [4], а в посте ИЦ «Пензенская правда» от 18 октября 2018 года [5] рассказывается о пензенском отшельнике, который возрождает заброшенную деревню Дмитриевка.

На сколько страшна эта проблема, сколько деревень опустеет в ближайшие десять лет, какие деревни находятся в «красной зоне» вымирания. Для проведения исследования мы поставили следующие цели и задачи.

Цель: проанализировать статистику прекративших существование и находящихся в критической зоне убыли населенных пунктов на территории Пензенской области и рассчитать продолжительность жизни деревни на примере села Танеевка Лунинского района Пензенской области.

Задачи:

1. Проанализировать статистику прекративших существование населенных пунктов.
2. Составить список населённых пунктов, в которых минимальное количество официально зарегистрированных жителей.
3. На примере села Танеевки Лунинского района Пензенской области рассмотреть статистику естественного движения населения и рассчитать примерную продолжительность жизни деревни.
4. Выявить причины исчезновения населённых пунктов.
5. Изучить объекты культурного наследия, находящиеся в вымирающих и вымерших сёлах Пензенской области.

Гипотеза: мы предполагаем, что есть возможность рассчитать примерную продолжительность жизни деревни с помощью естественного движения населения.

Объект: вымирающие деревни Пензенской области.

Предмет: расчёт продолжительности жизни деревни с помощью естественного движения населения.

Для достижения поставленной цели были использованы разные **методы**. Теоретические методы, а именно анализ использовали при изучении различных источников, синтез – при обобщении и интерпретировании полученных данных. Практические. Метод измерения применялся при расчёте продолжительности жизни деревни с помощью естественного движения населения.

1. Проблема вымирания деревень

1.1. Отличительные признаки сельских поселений

«Сельский населенный пункт – это пункт, где население меньше 12 тыс. человек и большая часть взрослого населения работает в сельском хозяйстве.»

В наше время иногда грань между городом и деревней расплывчата. Постройки на окраинах большого города с деревянными домами и коттеджами очень похожи на сельскую местность. Но и в селах, сегодня, можно увидеть целые улицы из многоэтажных домов. Чем же все-таки село отличается от города? Современные ученые считают, что города возникают на торговле и обмене, на производстве, на управлении районами и странами т.е. на внешних связях. Деревня же может прожить сама по себе, используя лес, поля, луга. Сельская местность хранит традиции, город – распространяет новое. Большинство сельских поселений – сельскохозяйственные, но во многих современных селах размещены небольшие промышленные предприятия, железнодорожные станции, речные пристани, дома отдыха и санатории, больницы и т. д. Это делает такие сельские поселения экономически состоятельными. Взгляд различных групп людей на возможность использования одной и той же местности может быть очень разным. Важно, чтобы ответственные за выбор люди, стоящие у власти, помнили, что надо выбирать такие виды использования сельской местности, которые не противоречили бы друг другу, сохраняли богатство земель и красоту ландшафта, его эстетическую ценность и в тоже время были экономически эффективны, рентабельны. До революции 97 % жителей России проживало в сельской местности.

1.2. Проблемы сельских поселений и причины их возникновения

Главная проблема деревни – проблема вымирания. Тысячи деревень исчезли за период роста городов(урбанизации) в России. В деревнях, которые доживают свои последние годы, остались пожилые люди, в основном, женщины.

Социологи уже давно рассуждают о причинах угасания российской глубинки. Многие малые населенные пункты прекратили свое существование по схожим причинам. Деградация русского села способствовало множество различных факторов:

- истощение природных ресурсов (например, пересыхает водоем, которым местные жители пользовались для своих нужд);
- переселение жителей вследствие предполагаемого строительства важных сооружений;
- военные действия (мобилизация мужчин, которые впоследствии не вернулись обратно);
- слияние мелких деревень 60-70-х годов прошлого века (цель хрущевской программы заключалась в укрупнении колхозов);
- неразвитая инфраструктура;
- отсутствие рабочих мест (так появляются старые заброшенные деревни, откуда люди уехали в поисках работы и лучшей жизни);
- низкие цены при высоких затратах на продукцию, которую может производить сельский житель;
- деревни, доживающие свой век (небольшое количество местных жителей, в основном пожилых: молодежь, уехавшая учиться в город, уже не возвращается на малую родину).

Исчезновение деревень порождает в свою очередь целый ряд проблем: Экономические – не распаханые земли приходят в запустение, зарастают и это влияет отрицательно на сельское хозяйство. Зброшенные поля – это недостаток зерновых и других продуктов растительного происхождения. Зброшенные поля – это недостаток сырья для многих промышленных предприятий. Зброшенные села — это нехватка рабочих рук в колхозах и совхозах, а значит недостаток сельскохозяйственной продукции. Умирает животноводство, а значит, Россия будет вынуждена закупать продукты животного происхождения за рубежом. Недостаток сельскохозяйственной продукции, а значит опасность модифицированных продуктов питания, отрицательно влияющих на наше здоровье.

Нравственные. Вместе с деревнями умирает национальная культура. В мертвых деревнях остается малая Родина людей. Деревня всегда была сильна добросовестностью, трудолюбием, любовью к семье. Традиции земледелия, нравственные устои хранились в сельской местности. Но теперь поля приходят в запустение, зарастают травой и кустарником. Без традиций и национальной культуры не может существовать ни один народ.

2. Вымирающие и вымершие деревни Пензенской области

2.1. Анализ статистики прекративших существование населённых пунктов

Мы изучили данные интернет-источников. Пользовались сервисами Википедия [3] и Inpenza.ru [2] (общественная жизнь Пензы и Пензенской области).

Мы рассчитали количество населенных пунктов в районах, которые прекратили своё существование с 1970 по 2020 года. В следствии получили следующую статистику (Таблица 1).

Таблица 1. Количество населённых пунктов (прекратившее существование) по районам

	Район	Количество
1	Никольский	50
2	Пензенский	32
3	Мокшанский	32
4	Сердобский	29
5	Лунинский	28
6	Кольшлейский	27
7	Белинский	26
8	Тамалинский	26
9	Кузнецкий	24
10	Башмаковский	23
11	Земетчинский	22
12	Пачелмский	21
13	Спасский	17
14	Нижнеломовский	16
15	Бековский	15
16	Городищенский	14
17	Лопатинский	14
18	Камешкирский	13
19	Каменский	13
20	Бессоновский	13

21	Сосновоборский	12
22	Иссинский	10
23	Вадинский	10
24	Малосердобинский	10
25	Наровчатский	10
26	Шемьшейский	6
27	Неверкинский	3
	Итого	516

За 50-летний период самыми многочисленными районами по исчезнувшим сёлам стали Никольский, Пензенский и Мокшанский район.

Никольский район находится в 100 км от Пензы. Его природа красива и необычна. Сёла находятся в лесах. Зимой дорога ко многим сёлам является непроходимой, заваленный снегом. Летом количество диких зверей доходит до высокого уровня. Змеи, волки, лисы и медведи подходят близко к жилищам людей. Мы предполагаем, что этот фактор мог быть одним из влияющих на вымирание населенных пунктов.

Мокшанский и Пензенский район самые близкие районы. По большей части жителям было намного комфортнее переселиться в город.

2.2. Анализ статистики «вымирающих» населённых пунктов

По данным интернет-источников мы решили узнать количество сёл в каждом районе, население которого находится в пределах от 1 до 150 человек. Данные взяты по Всероссийской переписи населения от 2010 года [3].

Таблица 2.

	Район	Количество сёл, население которых в пределах 1-150 чел.	Количество сёл в районе	% сёл, население которых в пределах 1-150 чел.
1	Пензенский	64	112	57%
2	Мокшанский	62	94	65,9%
3	Белинский	52	87	59,7%
4	Земетчинский	42	63	66,6%
5	Нижнеломовский	41	64	64%
6	Башмаковский	39	60	65%
7	Тамалинский	39	58	67,2%
8	Вадинский	36	52	69,2%
9	Городищенский	34	63	53,9%
10	Лунинский	34	56	60,7%
11	Кольшлейский	32	60	53,3%
12	Каменский	27	65	41,5%
13	Пачелмский	26	42	61,9%
14	Никольский	25	52	48%
15	Сосновоборский	24	44	54,5%

16	Наровчатский	23	46	50%
17	Иссинский	21	40	52,5%
18	Кузнецкий	19	53	35,8%
19	Лопатинский	18	40	45%
20	Сердобский	18	43	41,8%
21	Бековский	17	34	50%
22	Шемышейский	17	39	43,5%
23	Бессоновский	14	38	36,8%
24	Камешкирский	13	28	46,4%
25	Спасский	11	24	45,8%
26	Малосердобинский	10	22	45,4%
27	Неверкинский	6	29	20,6%
	Итого	771	1408	

Кроме количества сёл, население которых подходят к минимуму, мы обратили внимание и на количество сёл в районе. Рассчитали процентное соотношение и выяснили в каком районе наибольший процент «вымирающих» населённых пунктов – Вадинский, Тамалинский, Земетчинский. Наименьший процент – Неверкинский, Кузнецкий, Бессоновский.

2.3. Анализ статистики численности населения по данным переписи населения

На сайте Росстата мы нашли сведения по Всероссийским переписям населения за 2010 и 2020 года.

Нам была интересна статистика по Численности населения России муниципальных районов, муниципальных округов, городских и сельских поселений, городских населенных пунктов, сельских населенных пунктов с населением 3000 человек и более. По полученным данным нами были составлены две таблицы (Приложение 1).

Чтобы проследить статистику по изменению численности населения, мы взяли данные на сайте Росстата за 2022 год (на 1 января 2023 год) (Приложение 3). Все данные мы соединили в одну таблицу 3.

Таблица 3. Сравнение численности населения

Район	2010 г.	2020 г.	2022 г.	
Пензенская область	1 386 186	1 266 348	1 246 609	-139 577
Городское население	930102	870 471	857 559	-72 543
Сельское население	456 084	395 877	389 050	-67 034
Городской округ город Пенза - городское население - г. Пенза	517 311	501 109	492 376	-24 935
Башмаковский муниципальный район	23304	19 587	19 237	-4 067
Городское население	10416	9 414	9 372	

Сельское население	12888	10 173	9 865	-3 023
Бековский муниципальный район	17531	14 055	13 678	-3 853
Городское население	6941	6 099	5 973	
Сельское население	10590	7 956	7 705	-2885
Белинский муниципальный район	28881	24 579	24 016	-4 865
Городское население	8565	8 656	8 519	
Сельское население	20316	15 923	15 497	-4 819
Бессоновский муниципальный район - сельское население	45296	46 088	45 314	8
Вадинский муниципальный район - сельское население	9807	7 377	7 239	-2 568
Городищенский муниципальный район	52480	45 838	45 423	-7 057
Городское население	22729	20 564	20 284	
Сельское население	29751	25 274	25 139	-4 612
Земетчинский муниципальный район	24674	19 240	18 759	-5 915
Городское население	10772	9 622	9 509	
Сельское население	13902	9 618	9 250	-4 652
Иссинский муниципальный район	11157	8 655	8 420	-2 737
Городское население	5418	4 917	4 862	
Сельское население	5739	3 738	3 558	-2 181
Каменский муниципальный район	62322	49 896	48 988	-13 334
Городское население	39577	33 491	33 060	
Сельское население	22745	16 405	15 928	-6 817
Камешкирский муниципальный район - сельское население	12802	10 285	10 012	-2 790
Кольшлейский муниципальный район	26187	21 185	20 763	-5 424
Городское население	8312	7 978	7 830	
Сельское население	17875	13 207	12 933	-4 942
Кузнецкий муниципальный район	38056	34 489	33 979	-4 077
Городское население	6798	6 011	5 912	
Сельское население	31258	28 478	28 067	-3 191

Лопатинский муниципальный район - сельское население	14942	11 698	11 418	-3 524
Лунинский муниципальный район	19944	16 272	15 887	-4 057
Городское население	7905	7 227	7 134	
Сельское население	12039	9 045	8 753	-3 286
Малосердобинский муниципальный район - сельское население	9824	8 239	8 054	-1 770
Мокшанский муниципальный район	28033	24 813	23 972	-4 061
Городское население	11592	10 997	10 694	
Сельское население	16441	13 816	13 278	-3 163
Наровчатский муниципальный район - сельское население	12069	10 059	9 855	-2 214
Неверкинский муниципальный район - сельское население	16329	13 673	13 276	-3 053
Нижнеломовский муниципальный район	41974	36 311	35 895	-6 079
Городское население	22678	20 421	20 278	
Сельское население	19296	15 890	15 617	-3 679
Никольский муниципальный район	34271	28 508	27 852	-6 419
Городское население	24596	21 487	21 084	
Сельское население	9675	7 021	6 768	-2 907
Пачелмский муниципальный район	16310	13 393	13 098	-3 212
Городское население	8053	6 994	6 917	
Сельское население	8257	6 399	6 181	-2 076
Пензенский муниципальный район	51308	65 017	66 046	14 738
Городское население	2630	2 913	2 841	
Сельское население	48678	62 104	63 205	14 527
Сердобский муниципальный район	54520	45 768	44 853	-9 667
Городское население	35393	30 220	29 775	
Сельское население	19127	15 548	15 078	-4 049
Сосновоборский муниципальный район	17242	14 152	13 770	-3 472
Городское население	6546	5 845	5 702	
Сельское население	10696	8 307	8 068	-2 628

Спасский муниципальный район	13008	11 173	11 004	-2 004
Городское население	7442	6 936	6 921	
Сельское население	5566	4 237	4 083	-1 483
Тамалинский муниципальный район	16503	13 179	12 852	-3 651
Городское население	7476	6 302	6 191	
Сельское население	9027	6 877	6 661	-2 366
Шемышейский муниципальный район	17661	14 810	14 532	-3 129
Городское население	6512	6 368	6 284	
Сельское население	11149	8 442	8 248	-2 901

Изучив и проанализировав данные таблицы, мы выяснили, что численность населения практически в каждом районе уменьшается. За исключением Бессоновского района (8 чел.), Пензенского (14 738 чел.). В этом способствовали развитие коттеджных посёлков в Бессоновке (приемлемая стоимость земли, близость к городу), а также застройка микрорайона Спутник (село Засечное Пензенского района). Самые высокие темпы уменьшения показали районы Каменский (-13 334 чел.), Городищенский (-7 057 чел.).

На сайте Росстата мы так же нашли данные по естественному движению населения Пензенской области за 2021 и 2022 года. Согласно которому в Пензенской области наблюдается естественная убыль населения, то есть число умерших преобладает над числом родившихся. Всего по области естественная убыль за 2021 год - -16202, за 2022 год - -11164.

Таблица 4. Естественное движение населения

	<i>Число родившихся (без мертворожденных)</i>		<i>Число умерших</i>		<i>Число умерших детей в возрасте до 1 года</i>		<i>Естественный прирост, убыль (-)</i>	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021

Все население

Всего по области	8436	9366	19600	25568	37	35	-11164	16202
------------------	------	------	-------	-------	----	----	--------	-------

Показатели за 2022 год выше, за счёт уменьшения числа умерших. А количество родившихся, к сожалению, тоже уменьшилось.

Выводы. Мы изучили и проанализировали данные по прекратившим деятельность и вымирающим населённым пунктам Пензенской области. Так же нами были рассмотрены статистические данные по численности населения и естественному движению населения. Опираясь этими данными, мы сделали вывод, что убыль численности населения прямым образом влияет и на количество прекративших существование населённых пунктов. Снижение рождаемости, особенности в районах, также является одним из важных факторов в

рассматриваемой проблеме. Вымирание населенных пунктов становится естественным на фоне низкой рождаемости и сокращения населения.

3. Расчёт примерной продолжительность жизни населенных пунктов

3.1. Выведение формулы для расчёта продолжительности жизни населенных пунктов

Для вычисления продолжительности жизни населённого пункта мы решили воспользоваться формулой арифметической прогрессии:

$$a_n = a_1 + d(n - 1),$$

где a_1 – среднее количество жителей;

a_n – равен 0 (нет совсем);

d – количество ежегодного убывания населения;

n – количество лет продолжительности жизни населённых пунктов.

Из данной арифметической прогрессии выводим нужный нам показатель n :

$$a_n = a_1 + dn - d,$$

$$a_n - a_1 + d = dn,$$

$$n = \frac{a_n - a_1 + d}{d}.$$

Для вычисления по данной формуле необходимо для начала следующие показатели.

d – количество ежегодного убывания населения

Для вычисления, данного показателя используем следующую формулу:

$$d = (n_{\text{ум.}} - n_{\text{рожд.}}) + (N_{\text{убыв.}} - N_{\text{приб.}})$$

a_1 – среднее количество жителей

$$a_1 = \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n}$$

Чтобы вычислить вышеуказанные показатели необходимы следующие первоначальные данные:

- 1) количество проживающих за несколько лет;
- 2) количество прописанных за несколько лет;
- 3) количество рожденных за несколько лет;
- 4) количество умерших за несколько лет;
- 5) количество прибывших за несколько лет;
- 6) количество убывших за несколько лет.

Затем находим среднее значение каждого показателя за несколько лет по формуле:

$$a_1 = \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n}$$

3.2. Расчёт продолжительности жизни села Танеевки Лунинского района Пензенской области

Нужные данные для расчёта нам предоставила администрация села Танеевки. Мы получили статистические показатели за последние три года (2023 год по 17 ноября включительно), которые занесли в таблицу 5.

Таблица 5. Статистические показатели с. Танеевка

	2021	2022	2023 (до 17.11.)
--	------	------	------------------

количество проживающих	217	181	146
количество прописанных	224	212	202
количество рожденных	3	2	4
количество умерших	4	4	4
количество прибывших	3	4	1
количество убывших	14	12	10

Затем рассчитали средние показатели.

Средняя рождаемость за 3 года:

$$n_{\text{рожд.}} = (3+2+4)/3 = 3 \text{ (чел.)}$$

Средняя смертность за 3 года:

$$n_{\text{ум.}} = (4+4+4)/3 = 4 \text{ (чел.)}$$

Среднее количество прописанных за 3 года:

$$a_{1\text{проп.}} = (224+212+202)/3 = 212 \text{ (чел.)}$$

Средняя количество проживающих за 3 года:

$$a_{1\text{прож.}} = (217+181+146)/3 = 181 \text{ (чел.)}$$

Среднее количество прибывших за 3 года:

$$N_{\text{приб.}} = (3+4+1)/3 = 2 \text{ (чел.)}$$

Среднее количество убывших за 3 года:

$$N_{\text{убыв.}} = (14+12+10)/3 = 12 \text{ (чел.)}$$

Далее рассчитываем d- количество ежегодного убывания населения.

$$d = (n_{\text{ум.}} - n_{\text{рожд.}}) + (N_{\text{убыв.}} - N_{\text{приб.}}) = (4-3) + (12-2) = 11 \text{ (чел.)}$$

Теперь вычисляем продолжительность жизни деревни. Для более точного результата найдем продолжительность с количеством проживающих, затем прописанных, а после вычислим их среднее значение.

$$a_{1\text{прож.}} = 181,$$

$$a_n = 0,$$

$$d = -11,$$

$$n = \frac{a_n - a_1 + d}{d} = \frac{0 - 181 - 11}{-11} = 17,5 \text{ (лет)}$$

$$a_{1\text{проп.}} = 212,$$

$$a_n = 0,$$

$$d = -11,$$

$$n = \frac{a_n - a_1 + d}{d} = \frac{0 - 212 - 11}{-11} = 20 \text{ (лет)}$$

$$n = \frac{20 + 17,5}{2} = 19 \text{ (лет)}$$

Вывод. Мы рассчитали продолжительность существования населённого пункта, используя формулу арифметической прогрессии. Значение получилось усредненным. Более точные данные можно получить, вычисляя средние показатели за большее количество лет.

4. Изучение причин вымирания населенных пунктов на примере села Танеевка

С помощью полученных данных и выведенных формул мы рассчитали возможную продолжительность жизни села Танеевка. Хотелось бы выявить основные причины увядания села. Для этого мы выехали с экспедицией в село Танеевку.

Численность населения						
1710 ^[3]	1717 ^[3]	1723 ^[3]	1747 ^[3]	1782 ^[3]	1864 ^[4]	1877 ^[3]
61	↘51	↗54	↗416	↗718	↘628	↗788
1897 ^[5]	1910 ^[3]	1926 ^[3]	1930 ^[3]	1959 ^[3]	1979 ^[3]	1989 ^[3]
↗835	↘777	↗1190	↗1343	↘949	↘552	↘448
1996 ^[3]	2002 ^[6]	2010 ^[1]				
↗453	↘377	↘334				

Изучив инфраструктуру, численные показатели, мы сделали следующие выводы, по каким причинам в селе Танеевка сокращается численность населения:

1) низкая рождаемость: по сравнению с предыдущими десятилетиями уровень рождаемости значительно сократился;

2) миграция населения;

3) инфраструктура села: дошкольное образовательное учреждение закрыто в 1994 году, в 2008 году закрыта школа (детей забирает школьный автобус в соседнее село), имеется модульная конструкция фельдшерско-акушерского пункта (установлена в мае 2023 года), один продуктовый магазин, имеется почта, одна детская площадка, пожарная часть (с одним автомобилем), уличного освещения нет, водопровода нет (личные скважины у нескольких домов), проведён газ, сотовая связь на низком уровне (интернета нет);

4) удалённость от крупных населённых пунктов: до районного центра Лунино – 19 км, до областного центра г. Пенза – 97 км.

5. Изучение объектов культурного наследия, находящиеся в вымирающих и вымерших сёлах Пензенской области

Изучив списки исчезнувших деревень хочется обратить на некоторые из них внимание. Ведь, опустевшие сёла, хранят в себе историческую и культурную память.

Мы решили остановиться на нескольких сёлах, в которых, несмотря на прекращение деятельности, остались памятники природного и культурного наследия Пензенской области.

Село Шугай Белинский район

Парк в 18 гектар был заложен в 1888 году Петром Кирилловичем Шугаевым на территории его усадьбы. Сейчас это место известно как ШУГАЕВСКИЙ ЛЕС.

Создание парка в виде лесопосадок было продиктовано практической необходимостью – защитой усадьбы от сильных ветров на Чембаро-Керенской гряде.

Наряду с привычными дубом черешчатым, ясенем обыкновенным, липой мелколистной, клёном остролистным и полевым здесь растут лиственница сибирская, сосны вейтмутова, сибирская, черная и австрийская. Березовая роща, расположенная на северо-западе, и дубовая - на юге, соединяются аллеей ясеня обыкновенного. В подлеске доминируют лещина обыкновенная, рябина обыкновенная, встречаются бересклет бородавчатый, жимолость лесная, чубушник. В травяном покрове преобладает разнотравье, злаки и осоки. В парадной части парка сохранились кусты сирени, жимолости, боярышника. Место вымерзшего плодового сада заняли акация желтая и бузина красная.

В центре прямоугольного урочища находится огромная поляна. Некогда здесь были одноэтажный, крытый соломой, барский дом, хозяйственные постройки и колодец-журавль.

В настоящее время урочище Шугай - ООПТ Пензенской области, ботанический памятник природы регионального значения.

Село Чеботаевка Кольшлейский район

Усадьба изначально построена в XVIII веке капитаном Иваном Степановичем Свиридовым в селе Таптыковка Сердобского уезда Саратовской губернии, позднее объединенным с современной деревней Чеботаевка Кольшлейского района Пензенской области. Усадьба упоминается в документах в 1811 году, хотя первый этаж здания специалисты относят к петровскому времени. Таким образом, здание – одно из самых древних, сохранившихся на юго-западе Пензенской области и одна из самых старых сохранившихся усадеб Приволжского федерального округа.

В начале XX в. усадьба являлась типичным «дворянским гнездом» со свойственным соответствующей среде бытом и высоким уровнем культуры. После революции 1917 г. большевики уничтожили уникальный быт усадьбы Свиридова, имущество было распродано и разворовано. Внутренний декор и часть экстерьера были в целях приспособления под социально-хозяйственные цели уничтожены. В советское время в здании усадьбы разместилась Чеботаевская участковая больница, прекратившая существование в 2000-е гг.

Село Старая Потловка Кольшлейский район

В Пензенской области восстанавливается усадьба и единственный в России храм святой Аллы в селе Старая Потловка.

Святой благоверный князь Александр Невский до революции считался вторым небесным покровителем прихода храма св. Аллы. Его именем были названы Благотворительное братство и богадельня в Старой Потловке. Здание богадельни и братства не сохранилось до наших дней. В ноябре 2014 г. епископ Сердобский Митрофан благословил возрождение Богадельни и братства св. Александра Невского в виде современного церковно-социального центра.

Деревня Яблочково Сердобский район

Яблочково – исчезнувшая деревня в Сердобском районе Пензенской области, находящаяся недалеко от границы Пензенской и Саратовской областей, примерно в 30-ти км от г. Сердобска.

До 1960 года деревня называлась Жадовка, основателем являлся Елисей Сергеевич Жадов (~1725 г.).

Яблочков Павел Николаевич родился 2 (14) сентября 1847 года в деревне Яблочково (Жадовка) Сердобского уезда Саратовской губернии[3][4] в семье обедневшего мелкопоместного дворянина, происходившего из старинного русского рода. Семья Яблочковых была культурной и образованной. Отец будущего изобретателя, Николай Павлович, в молодости учился в Морском кадетском корпусе, но по болезни со службы был уволен с награждением гражданским чином XIV класса (губернского секретаря). Мать Павла, Елизавета Петровна, вела хозяйство многочисленной семьи. Она отличалась властным характером и, по отзывам современников, держала всю семью «в руках».

Бывшие жители стертой с лица земли деревни Яблочково в Сердобском районе ровно год назад установили на месте поселения памятную доску своему известному земляку, изобретателю Павлу Яблочкову.

Село Нечаевка Никольский район

Храм во имя Архистратига Михаила. Деревянный, однопрестольный. Построен в 1887 г. тщанием прихожан и при помощи местной землевладелицы княгини Веры Сергеевны Трубецкой, освящен 2 июля 1889 г. В 1914 г. на средства церковно-приходского совета, открытого 1 ноября 1913 г., построена деревянная часовня на кладбище в память 300-летия Дома Романовых. Храм во имя св. Архангела Михаила деревянный, построен в 1887 г. Причта положено по штату: священник и псаломщик. Земли луговой 3 дес., пахотной 36 дес.

Дома для священника и псаломщика общественные. Жалование священнику 294 руб., псаломщику 98 руб., братского дохода 574 руб. Прихожан муж. пола 719 душ, жен. пола 690 душ, в том числе раскольников 15 душ обоего пола. Приход состоит из села и деревни Полянки. В селе имеется церковно-приходская школа.

Заключение

С каждой исчезнувшей деревней теряется часть духовности, культуры, милосердия, нравственности народа, изменяется исторический образ России. А с каждой воссозданной частичкой истории укрепляется любовь к своей земле, своей Родине, возможность быть полезным своей земле.

В ходе работы над исследованием мы проанализировать статистику прекративших существование населенных пунктов, составили список населённых пунктов, в которых минимальное количество официально зарегистрированных жителей.

Выявили причины исчезновения населённых пунктов на территории Пензенской области. Во-первых, **«урбанизация – рост доли городского населения, процесс распространения городского образа жизни, увеличение числа городов, формирование сети городов»**. Во-вторых, **уменьшение численности населения**. Рождаемость снизилась, смертность высокая. В-третьих, **стремление людей к улучшению качества жизни**. Все хотят жить с комфортом, иметь возможность повышать свой культурный и образовательный уровень. Это тоже подталкивает многих к переселению в город.

На примере села Танеевки Лунинского района Пензенской области рассмотрели статистику естественного движения населения и рассчитали примерную продолжительность жизни деревни, используя формулу арифметической прогрессии.

Изучили объекты культурного наследия, находящиеся в вымирающих и вымерших сёлах Пензенской области.

Наша гипотеза подтвердилась. Мы рассчитали примерную продолжительность жизни деревни с помощью естественного движения населения.

В будущем мы хотели бы попробовать рассчитать продолжительность существования районов Пензенской области.

Список источников и литературы

1. Интернет ресурс: <https://58.rosstat.gov.ru/Censuses> Дата обращения: 26.10.2023, 15.11.2023, 20.11.2023, 28.11.2023.
2. Интернет ресурс: <http://inpenza.ru/> Дата обращения: 14.10.2023, 21.10.2023.
3. Интернет ресурс: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%82%D1%8B_%D0%9F%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8 Дата обращения: 22.10.2023
4. Интернет ресурс: <https://www.youtube.com/watch?v=xcJBczcWjcQ> Дата обращения: 22.11.2023
5. Интернет ресурс: <https://pravda-news.ru/news/spetsproekty/penzenskiy-otshelnyk-vozrozhdaet-zabroshennuyu-derevnyu/> Дата обращения: 22.11.2023

Приложение №1

ВПН 2010 год

Район	Мужчины и женщины	мужчины	женщины	В общей численности населения, процентов	
				мужчины	женщины
Пензенская область	1386186	632549	753637	45,6	54,4
Городское население	930102	419869	510233	45,1	54,9
Сельское население	456084	212680	243404	46,6	53,4
г. Пенза	517311	233582	283729	45,2	54,8
Башмаковский район	23304	10850	12454	46,6	53,4
Городское население - пгт Башмаково (рц)	10416	4834	5582	46,4	53,6
Сельское население	12888	6016	6872	46,7	53,3
Бековский район	17531	8049	9482	45,9	54,1
Городское население - пгт Беково (рц)	6941	3139	3802	45,2	54,8
Сельское население	10590	4910	5680	46,4	53,6
Белинский район	28881	13335	15546	46,2	53,8
Городское население - г. Белинский (рц)	8565	3855	4710	45,0	55,0
Сельское население	20316	9480	10836	46,7	53,3
Бессоновский район - сельское население	45296	21211	24085	46,8	53,2
село Бессоновка (рц)	11408	5289	6119	46,4	53,6
село Грабово	8048	3491	4557	43,4	56,6
село Кижеватово	3191	1454	1737	45,6	54,4
село Чемодановка	6133	2820	3313	46,0	54,0
прочие сельские населенные пункты	16516	8157	8359	49,4	50,6
Вадинский район - сельское население	9807	4533	5274	46,2	53,8
село Вадинск (рц)	4891	2246	2645	45,9	54,1
прочие сельские населенные пункты	4916	2287	2629	46,5	53,5
Городищенский район	52480	24250	28230	46,2	53,8
Сельское население	29751	14154	15597	47,6	52,4
Земетчинский район	24674	11151	13523	45,2	54,8
Городское население - пгт Земетчино (рц)	10772	4834	5938	44,9	55,1
Сельское население	13902	6317	7585	45,4	54,6
Иссинский район	11157	5086	6071	45,6	54,4
Городское население - пгт Исса (рц)	5418	2457	2961	45,3	54,7
Сельское население	5739	2629	3110	45,8	54,2
Каменский район	62322	28616	33706	45,9	54,1
Городское население - г. Каменка (рц)	39577	17913	21664	45,3	54,7
Сельское население	22745	10703	12042	47,1	52,9
Камешкирский район - сельское население	12802	5933	6869	46,3	53,7
село Русский Камешкир (рц)	5369	2493	2876	46,4	53,6
прочие сельские населенные пункты	7433	3440	3993	46,3	53,7
Колышлейский район	26187	11835	14352	45,2	54,8
Городское население - пгт Колышлей (рц)	8312	3704	4608	44,6	55,4
Сельское население	17875	8131	9744	45,5	54,5
Кузнецкий район	38056	17825	20231	46,8	53,2
Городское население	6798	3150	3648	46,3	53,7
Сельское население	31258	14675	16583	46,9	53,1
Лопатинский район - сельское население	14942	6955	7987	46,5	53,5
село Лопатино (рц)	4392	2015	2377	45,9	54,1
прочие сельские населенные пункты	10550	4940	5610	46,8	53,2
Лунинский район	19944	9032	10912	45,3	54,7
Городское население - пгт Лунино (рц)	7905	3575	4330	45,2	54,8

Сельское население	12039	5457	6582	45,3	54,7
Малосердобинский район - сельское население	9824	4566	5258	46,5	53,5
село Малая Сердоба (рц)	4368	2030	2338	46,5	53,5
прочие сельские населенные пункты	5456	2536	2920	46,5	53,5
Мокшанский район	28033	13005	15028	46,4	53,6
Городское население - пгт Мокшан (рц)	11592	5435	6157	46,9	53,1
Сельское население	16441	7570	8871	46,0	54,0
Наровчатский район - сельское население	12069	5578	6491	46,2	53,8
село Наровчат (рц)	4199	1942	2257	46,2	53,8
прочие сельские населенные пункты	7870	3636	4234	46,2	53,8
Неверкинский район - сельское население	16329	7734	8595	47,4	52,6
село Неверкино (рц)	4376	2050	2326	46,8	53,2
прочие сельские населенные пункты	11953	5684	6269	47,6	52,4
Нижнеомовский район	41974	18988	22986	45,2	54,8
Городское население - г. Нижний Ломов (рц)	22678	10075	12603	44,4	55,6
Сельское население	19296	8913	10383	46,2	53,8
Никольский район	34271	15457	18814	45,1	54,9
Городское население	24596	10996	13600	44,7	55,3
Сельское население	9675	4461	5214	46,1	53,9
Пачелмский район	16310	7466	8844	45,8	54,2
Городское население - пгт Пачелма (рц)	8053	3601	4452	44,7	55,3
Сельское население	8257	3865	4392	46,8	53,2
Пензенский район	51308	23979	27329	46,7	53,3
Городское население - пгт Золотаревка	2630	1129	1501	42,9	57,1
Сельское население	48678	22850	25828	46,9	53,1
Сердобский район	54520	24579	29941	45,1	54,9
Городское население - г. Сердобск (рц)	35393	15776	19617	44,6	55,4
Сельское население	19127	8803	10324	46,0	54,0
Сосновоборский район	17242	8065	9177	46,8	53,2
Городское население - пгт Сосновоборск (рц)	6546	3027	3519	46,2	53,8
Сельское население	10696	5038	5658	47,1	52,9
Спасский район	13008	6032	6976	46,4	53,6
Городское население - г. Спасск (рц)	7442	3455	3987	46,4	53,6
Сельское население	5566	2577	2989	46,3	53,7
Тамалинский район	16503	7645	8858	46,3	53,7
Городское население - пгт Тамала (рц)	7476	3339	4137	44,7	55,3
Сельское население	9027	4306	4721	47,7	52,3
Шемьшейский район	17661	8314	9347	47,1	52,9
Городское население - пгт Шемьшейка (рц)	6512	2999	3513	46,1	53,9
Сельское население	11149	5315	5834	47,7	52,3

ВПН 2020 год

Район	Мужчины и женщины	мужчины	женщины	В общей численности населения, процентов	
				мужчины	женщины
Пензенская область	1 266 348	577 266	689 082	45,6	54,4
Городское население	870 471	388 896	481 575	44,7	55,3
Сельское население	395 877	188 370	207 507	47,6	52,4
Городской округ город Пенза - городское население - г. Пенза	501 109	222 818	278 291	44,5	55,5

Башмаковский муниципальный район	19 587	9 287	10 300	47,4	52,6
Городское население	9 414	4 370	5 044	46,4	53,6
Сельское население	10 173	4 917	5 256	48,3	51,7
Бековский муниципальный район	14 055	6 666	7 389	47,4	52,6
Городское население	6 099	2 846	3 253	46,7	53,3
Сельское население	7 956	3 820	4 136	48,0	52,0
Белинский муниципальный район	24 579	11 560	13 019	47,0	53,0
Городское население	8 656	3 976	4 680	45,9	54,1
Сельское население	15 923	7 584	8 339	47,6	52,4
Бессоновский муниципальный район - сельское население	46 088	21 810	24 278	47,3	52,7
Вадинский муниципальный район - сельское население	7 377	3 517	3 860	47,7	52,3
Городищенский муниципальный район	45 838	21 697	24 141	47,3	52,7
Городское население	20 564	9 385	11 179	45,6	54,4
Сельское население	25 274	12 312	12 962	48,7	51,3
Земетчинский муниципальный район	19 240	8 853	10 387	46,0	54,0
Городское население	9 622	4 334	5 288	45,0	55,0
Сельское население	9 618	4 519	5 099	47,0	53,0
Иссинский муниципальный район	8 655	4 001	4 654	46,2	53,8
Городское население	4 917	2 238	2 679	45,5	54,5
Сельское население	3 738	1 763	1 975	47,2	52,8
Каменский муниципальный район	49 896	22 757	27 139	45,6	54,4
Городское население	33 491	14 927	18 564	44,6	55,4
Сельское население	16 405	7 830	8 575	47,7	52,3
Камешкирский муниципальный район - сельское население	10 285	4 799	5 486	46,7	53,3
Кольшлейский муниципальный район	21 185	9 844	11 341	46,5	53,5
Городское население	7 978	3 615	4 363	45,3	54,7
Сельское население	13 207	6 229	6 978	47,2	52,8
Кузнецкий муниципальный район	34 489	16 452	18 037	47,7	52,3
Городское население	6 011	2 804	3 207	46,6	53,4
Сельское население	28 478	13 648	14 830	47,9	52,1
Лопатинский муниципальный район - сельское население	11 698	5 551	6 147	47,5	52,5
Лунинский муниципальный район	16 272	7 512	8 760	46,2	53,8
Городское население	7 227	3 263	3 964	45,2	54,8
Сельское население	9 045	4 249	4 796	47,0	53,0
Малосердобинский муниципальный район - сельское население	8 239	3 953	4 286	48,0	52,0
Мокшанский муниципальный район	24 813	11 651	13 162	47,0	53,0
Городское население	10 997	5 043	5 954	45,9	54,1
Сельское население	13 816	6 608	7 208	47,8	52,2
Городское поселение рабочий поселок Мокшан	11 694	5 367	6 327	45,9	54,1
Наровчатский муниципальный район - сельское население	10 059	4 792	5 267	47,6	52,4
Неверкинский муниципальный район - сельское население	13 673	6 594	7 079	48,2	51,8
Нижнеомовский муниципальный район	36 311	16 537	19 774	45,5	54,5
Городское население	20 421	9 013	11 408	44,1	55,9
Сельское население	15 890	7 524	8 366	47,4	52,6

Никольский муниципальный район	28 508	12 883	15 625	45,2	54,8
Городское население	21 487	9 525	11 962	44,3	55,7
Сельское население	7 021	3 358	3 663	47,8	52,2
Пачелмский муниципальный район	13 393	6 233	7 160	46,5	53,5
Городское население	6 994	3 115	3 879	44,5	55,5
Сельское население	6 399	3 118	3 281	48,7	51,3
Пензенский муниципальный район	65 017	30 342	34 675	46,7	53,3
Городское население	2 913	1 339	1 574	46,0	54,0
Сельское население	62 104	29 003	33 101	46,7	53,3
Сердобский муниципальный район	45 768	20 697	25 071	45,2	54,8
Городское население	30 220	13 376	16 844	44,3	55,7
Сельское население	15 548	7 321	8 227	47,1	52,9
Сосновоборский муниципальный район	14 152	6 693	7 459	47,3	52,7
Городское население	5 845	2 719	3 126	46,5	53,5
Сельское население	8 307	3 974	4 333	47,8	52,2
Спасский муниципальный район	11 173	5 243	5 930	46,9	53,1
Городское население	6 936	3 245	3 691	46,8	53,2
Сельское население	4 237	1 998	2 239	47,2	52,8
Тамалинский муниципальный район	13 179	6 229	6 950	47,3	52,7
Городское население	6 302	2 851	3 451	45,2	54,8
Сельское население	6 877	3 378	3 499	49,1	50,9
Шемьшейский муниципальный район	14 810	7 136	7 674	48,2	51,8
Городское население	6 368	2 935	3 433	46,1	53,9
Сельское население	8 442	4 201	4 241	49,8	50,2

Приложение 2

**Численность населения муниципальных районов и
городских округов Пензенской области
на 1 января 2023 г. и в среднем за 2022 г.**

	На 1 января 2023 года			В среднем за 2022 год		
	всего	городское	сельское	всего	городское	сельское
Пензенская область	1246609	857559	389050	1253856	862276	391580
г. Пенза	492376	492376	-	495641	495641	-
городские районы:						
Железнодорожный	107535	107535	-	108223	108223	-
Ленинский	87613	87613	-	88179	88179	-
Октябрьский	168233	168233	-	169405	169405	-
Первомайский	128995	128995	-	129834	129834	-
г. Кузнецк	77491	77491	-	77800	77800	-
г. Заречный	58550	58550	-	58458	58458	-
Башмаковский район	19237	9372	9865	19358	9398	9960
пгт. Башмаково	9372	9372	-	9398	9398	-
Бековский район	13678	5973	7705	13805	6022	7783
пгт. Беково	5973	5973	-	6022	6022	-
Белинский район	24016	8519	15497	24245	8568	15677

	На 1 января 2023 года			В среднем за 2022 год		
	всего	городское	сельское	всего	городское	сельское
г. Белинский	8519	8519	-	8568	8568	-
Бессоновский район	45314	-	45314	45625	-	45625
Вадинский район	7239	-	7239	7284	-	7284
Городищенский район	45423	20284	25139	45570	20384	25186
в том числе:						
Земетчинский район	18759	9509	9250	18947	9560	9387
пгт. Земетчино	9509	9509	-	9560	9560	-
Иссинский район	8420	4862	3558	8500	4878	3622
пгт. Исса	4862	4862	-	4878	4878	-
Каменский район	48988	33060	15928	49303	33203	16100
г. Каменка	33060	33060	-	33203	33203	-
Камешкирский район	10012	-	10012	10110	-	10110
Колышлейский район	20763	7830	12933	20898	7878	13020
пгт. Колышлей	7830	7830	-	7878	7878	-
Кузнецкий район	33979	5912	28067	34131	5940	28191
Лопатинский район	11418	-	11418	11518	-	11518
Лунинский район	15887	7134	8753	16017	7160	8857
пгт. Лунино	7134	7134	-	7160	7160	-
Малосердобинский район	8054	-	8054	8118	-	8118
Мокшанский район	23972	10694	13278	24314	10805	13509
пгт. Мокшан	10694	10694	-	10805	10805	-
Наровчатский район	9855	-	9855	9921	-	9921
Неверкинский район	13276	-	13276	13421	-	13421
Нижнеломовский район	35895	20278	15617	36054	20351	15703
Никольский район	27852	21084	6768	28094	21230	6864
в том числе:						
Пачелмский район	13098	6917	6181	13216	6942	6274
пгт. Пачелма	6917	6917	-	6942	6942	-
Пензенский район	66046	2841	63205	65710	2878	62832
пгт. Золотаревка	2841	2841	-	2878	2878	-
Сердобский район	44853	29775	15078	45205	29946	15259
г. Сердобск	29775	29775	-	29946	29946	-
Сосновоборский район	13770	5702	8068	13925	5769	8156
пгт. Сосновоборск	5702	5702	-	5769	5769	-
Спасский район	11004	6921	4083	11065	6924	4141
г. Спасск	6921	6921	-	6924	6924	-
Тамалинский район	12852	6191	6661	12966	6232	6734
пгт. Тамала	6191	6191	-	6232	6232	-
Шемышейский район	14532	6284	8248	14637	6309	8328
пгт. Шемышейка	6284	6284	-	6309	6309	-

Рецензия руководителя на научно-исследовательскую работу
ученицы 11 «А» класса

МБОУ СОШ №40 г. Пензы

Еремной Валерии Александровны

на тему: «Проблема прекративших существование и находящихся в критической
зоне убыли населенных пунктов на территории Пензенской области и расчёт
продолжительность жизни деревни на примере села Танеевка Лунинского района
Пензенской области»

Работа Еремной Валерии представляет собой изучение проблемы прекративших существование и находящихся в критической зоне убыли населенных пунктов на территории Пензенской области.

Исследование включает в себя введение, основную часть из четырёх глав, заключение, список источников информации, приложения. Во введении указывается актуальность исследования, ставятся цель и задачи, выдвигается гипотеза.

Работа написана грамотным научным языком. Оформление работы в целом соответствует предъявленным требованиям.

Во введении автор даёт обоснование выбора темы, приводит аргументы, свидетельствующие о значимости данного исследования. В ходе работы над исследованием Валерия проанализировала статистику прекративших существование населенных пунктов, составила список населённых пунктов, в которых минимальное количество официально зарегистрированных жителей. В теоретической части выявила причины исчезновения населённых пунктов на территории Пензенской области. В практической части на примере села Танеевки Лунинского района Пензенской области рассмотрела статистику естественного движения населения и рассчитали примерную продолжительность жизни деревни, используя формулу арифметической прогрессии.

Список литературы включает разнообразные источники, оформленные в соответствии с требованиями.

Практическая применимость данной работы возможна на уроках истории, обществознания, на внеурочных занятиях по краеведению, а также использование туристами и гостями региона при путешествии по городу Пензе.

Научный руководитель



Чушкина Ж.А.