

УДК 314.336.4: 314.44

## ИЗМЕНЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ Р.П. ЧЕРДАКЛЫ, УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ ВО ВРЕМЕННОМ ПЛАНЕ

*Филиппова Е.С., Бочкарева А.В., студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины*  
*Научный руководитель - Мухитова М.Э., кандидат биологических наук, старший преподаватель*  
*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *продолжительность жизни, смертность, график, внешние факторы*

*Мы оценили общую смертность населения р.п. Чердаклы, смертность мужчин и женщин, смертность в разные промежутки времени. В середине 1960-х гг. в России были наилучшие показатели смертности, и по показателю ожидаемой продолжительности жизни наша страна находилась ближе к западным странам, однако позже расхождение стало нарастать.*

Продолжительность жизни людей является интегральным показателем, включающим в себя многие факторы. Известно, что за последние десятилетия продолжительность жизни в России и близлежащих странах постоянно снижается [1, 2, 3].

Исходя, из этого мы поставили перед собой

**Цель:** оценить продолжительность жизни населения р.п. Чердаклы Ульяновской области во временном плане.

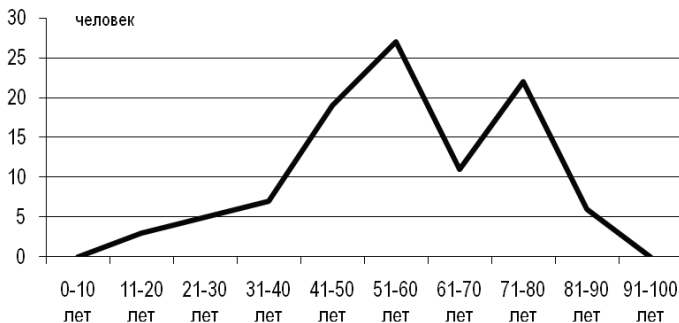
**Задачи:**

1) Определить продолжительность жизни населения р.п. Чердаклы за последние сто лет.

2) Изучить продолжительность жизни мужчин и женщин.

**Материалы и методы.** Объектом исследования были выбраны (старое и новое) кладбища р.п. Чердаклы Ульяновской области, на которых имеются сохранившиеся захоронения людей за последние 100 лет. На каждом из кладбищ нами было произвольно выбрано по 100 могил по диагонали в одном и другом направлении, с которых были переписаны даты рождения, смерти, пол. Используя полученные данные мы построили графики выживаемости, продолжительности жизни, сделали выводы.

**Результаты исследования и обсуждение.** На первом этапе исследования мы оценили общую смертность населения р.п. Чердаклы. Определили, что мак-



**Рисунок 1 - Общая смертность за 1900-2010 годы в р.п. Чердаклы, Ульяновской области (N=100)**

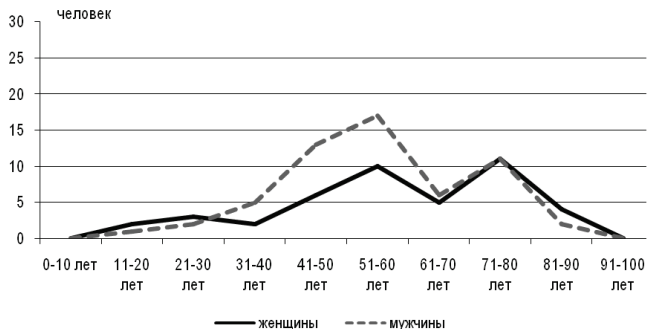
симум кривой смертности у людей была отмечена в возрасте 50-60 лет и держалась на высоком уровне до 80 лет (рис.1).

На втором этапе исследования мы оценили смертность мужчин и женщин р.п. Чердаклы. Установили, что у мужчин, начиная с возраста 30 лет, кривая смертности резко возрастает, и достигает максимума в возрасте 50-60 лет. Кривая смертности женщин до 60 лет, была ниже, чем у мужчин. После перехода рубежа 60 лет кривая смертности мужчин и женщин практически была на одном уровне (рис. 2). При этом среди долгожителей преобладали женщины 75, 83, 90 лет.

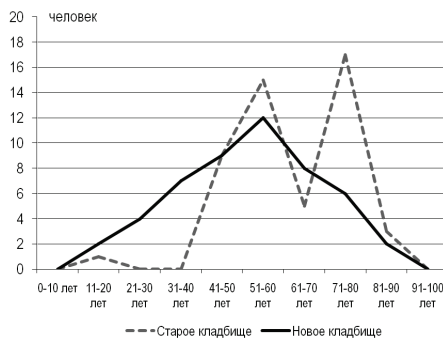
Средний возраст продолжительности жизни по нашим данным у женщин составил 43 лет, у мужчин - 57лет. Сокращение продолжительности жизни мужчин можно объяснить тем, что они более подвержены рискам, опасностям и вредным привычкам, чем женщины. С 1900 года наша страна пережила три революции, первую мировую и гражданскую войны, во второй четверти и в середине 20 века – репрессии и коллективизацию, вторую мировую войну. Мужчины, значительно чаще женщин, участвуют в военных конфликтах, погибают в авариях, на производстве.

На третьем этапе исследования мы оценили смертность населения на (новом и старом) кладбищах р.п. Чердаклы. Мы определили, что на старом кладбище, среди исследуемых могил, погребенных до 40 лет практически не было. Кривая смертности на старом кладбище стала возрастать с возраста 45 лет. Можно выделить два максимума кривой смертности на старом кладбище в промежутках 50-60 лет и 70-80 лет.

Анализируя кривую смертности на новом кладбище, мы установили, что возраст умерших моложе, по сравнению со старым кладбищем. На новом кладбище нам встретились могилы с погребенными в возрасте от 10 до 40 лет. Кривая



**Рисунок 2 - Смертность женщин и мужчин за 1900-2010 годы в р.п. Чердаклы Ульяновской области (N=100)**



**Рисунок 3 - Общая смертность населения р.п. Чердаклы, Ульяновской области на старом (1900-1960 годы) и новом (1960-2010 годы) кладбищах, (N=100)**

смертности на новом кладбище плавно возрастала, начиная с возраста 10 лет, достигла максимума в промежутке 50-60 лет, и стала плавно снижаться (рис. 3).

Более молодой возраст умерших людей на новом кладбище, по сравнению со старым, можно объяснить ухудшением экологической обстановки, ведущей к ослаблению человеческого организма и снижению иммунитета. Кроме того причинами смертности в последние годы являются болезни органов кровообращения и дыхания, резкий рост числа онкологических заболеваний. Известно, что Ульяновская область относится к числу 30 регионов с наиболее высокой онкозаболеваемостью [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Курение табака, употребление алкоголя и наркотиков однозначно сокращает жизнь человека, снижает качество жизни.

ни самого человека и членов его семьи. Злоупотребление алкоголем будущих родителей, которое, как правило, сопровождается и курение табака, является ведущим фактором детской смертности и инвалидности, а также психических отклонений в развитии ребенка.

В заключении, стоит отметить, что в середине 1960-х гг. в России были наилучшие показатели смертности, и по показателю ожидаемой продолжительности жизни наша страна находилась ближе к западным странам. Однако позже расхождение стало нарастать. В России существуют существенные резервы для роста ожидаемой продолжительности жизни, это борьба с внешними причинами смертности (аварии, пожары, отравления алкоголем, насильственная смерть), также улучшение здоровья населения за счет пересмотра образа жизни и питания и профилактика болезней. Почвы Ульяновской области повсеместно загрязнены тяжелыми металлами, которые по трофической цепи мигрируют в направлении человека, поэтому биоиндикационными системами, информирующими о степени экологической опасности почв для здоровья человека во всем мире являются представители семейства люмбрицид [8, 9, 10, 11, 12, 13].

#### **Библиографический список**

1. Особенности вагинального микробиоценоза при воспалениях репродуктивного тракта женщин / А.В.Даньшина, Н.И.Потатуркина-Нестерова, Н.И.Семова, Е.П.Тарабрина, А.С.Нестеров // Естественные и технические науки. - 2012. - № 2. - С. 99-101.
2. Изменение микрофлоры влагалища при воспалительных заболеваниях урогенитального тракта у женщин с метаболическим синдромом / Н.И.Потатуркина-Нестерова, И.С.Немова, Н.И.Кан, О.И.Ивандеева, Мясникова, А.В. Нестеров, Ю.С.Нагорнов // Ульяновский государственный университет. Естественные и технические науки. - 2011. - № 6. - С. 108-110.
3. Результаты выявления афлатоксина В<sub>1</sub> у клинических изолятов ASPERGILLUS FLAVUS / А.В.Рыбин, Н.И.Потатуркина-Нестерова, С.А.Нестеров, А.В.Нестерова // Современные наукоемкие технологии. - 2011. - № 1. - С. 47-48.
4. Антонеева, И.И. Нейтрофильные гранулоциты в динамике прогрессии рака яичников / И.И.Антонеева, Т.П.Генинг // Клиническая лабораторная диагностика. - 2007. - № 8. - С. 43-45.
5. Антонеева, И.И. Оксидативный стресс на разных стадиях развития рака шейки матки / И.И.Антонеева, Е.Г.Сидоренко, Т.П.Генинг // Современные наукоемкие технологии. - 2010. - № 10. - С. 33-36.
6. Антонеева, И.И. Анализ заболеваемости раком шейки матки в ульяновской области / И.И.Антонеева, Е.Г.Сидоренко, Т.П.Генинг // Креативная хирургия и онкология. - 2011. - № 3. - С. 33-35.

7. Нейтрофильный статус при раке шейки матки на стадии / Т.П.Генинг, Т.В.Абакумова, И.И.Антонеева, С.О.Генинг // Вестник РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН. - 2011. - Том22, № 2. - С. 65-68.
8. Романова, Е.М. Общие и отличительные черты микробиоценоза промышленной вермикультуры *Eisenia fetida andrei* (BOUCHE, 1972) И ЕЕ природного аналога *Eisenia fetida* (SAVIGNY, 1826) / Е.М.Романова, М.Э.Мухитова, Е.В.Титова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2011.- № 4.- С. 64-70.
9. Романова, Е.М. Оценка структурирующих способностей любрицид средне-волжского региона / Е.М.Романова, М.Э.Мухитова, Д.С.Игнаткин // Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно-практической конференции. - 2011. - С. 229-232.
10. Повышение эффективности вермикультуры *Eisenia fetida* (SAVIGNY, 1826) в условиях симбионтного сообщества / Е.М.Романова, Д.С.Игнаткин, М.Э.Мухитова, К.О.Новикова, В.С.Маланина // Биотехнология. Взгляд в будущее. Сервис виртуальных конференций Рах Grid. Материалы III Международной научной Интернет-конференции. В 2 томах. - Казань, 2014. - С. 83-87.
11. Романова, Е.М. Сравнительная оценка репродуктивных характеристик компостного червя *Eisenia fetida* (SAVIGNY, 1926) локальных популяций Ульяновской области / Е.М.Романова, М.Э.Мухитова, Д.С.Игнаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. -Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2013. - С. 133-136.
12. Романова, Е.М. Паразитарные системы как индикатор состояния биоценоза / Е.М.Романова, Т.А.Индирякова, Е.А.Матвеева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2. -С. 79-81.
13. Романова, Е.М. Роль пиявок в биологическом механизме аккумуляции токсикантов / Е.М.Романова, О.М.Климина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2. - С. 85-88.

## CHANGE LIFE EXPECTANCY RP CHERDAKLY, ULYANOVSK REGION VO TIME SCHEDULE

*Philipova E.S., Bochkareva A.V.*

**Keywords:** *life expectancy, mortality, schedule, external factors*

*We evaluated the overall mortality rate of re Cherdakly, evaluated the mortality of men and women, evaluated the mortality rate for (new and old) cemeteries. In the mid 1960 s. in Russia were the best indicators of mortality, and in terms of life expectancy, our country was closer to Western countries. Later, however, the difference was the increase.*