

ЗООЛОГИЯ

УДК 569.599

О ВИДОВОМ СОСТАВЕ ФАУНЫ ПОСЕЛЕНИЯ СЕБИНО

А.В. Аралов¹, А.А. Лештаев¹, П.Р. Батова²

¹Тульский государственный педагогический университет
им. Л.Н. Толстого, Тула

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

В статье приводятся результаты зооархеологического анализа фаунистических материалов, полученных раскопками средневекового поселения Себино в 2013-2014 гг. («Куликово поле»). По результатам анализа костей животных из раскопок была выявлена видовая структура как хозяйственных, так и промысловых животных. Это исследование позволяет получить более точное представление о природе и о хозяйственной деятельности древнего населения Центральной России.

Ключевые слова: *поселение Себино, Тульская область, зооархеология, кости животных, элементы скелета.*

DOI: 10.26456/vtbio116

Введение. Исследования на территории археологического памятника поселения Себино в Тульской области ведутся с 1980-х годов XX века и до наших дней. Не последнее место в них занимает изучение фауны данной местности. В данной статье анализируется материал археологических раскопок, проводившихся членами Тульской археологической экспедиции Государственного военно-исторического и природного музея-заповедника «Куликово поле». Сортировка и определение остеологического материала с целью выяснения видового состава фауны проводилось преподавателями Тульского государственного педагогического университета.

В данной работе изложены результаты изучения остеологического материала, собранного в период с 2013 по 2014 гг в древнем поселении Себино. Работа является продолжением исследований, связанных с археологическими находками, найденными на территории Тульской области, а именно работ Наумова (2008); Аралова, Демян (2010), Аралова, Татаринцевой (2015), Аралова, Батовой (2016).

Методика. Поселение Себино находится в районе Тульской области, входит в состав комплекса археологических памятников в окрестностях Пустого Красного городища. Комплекс включает в себя городище и три селища. Археологи и историки считают его

административным центром одной из пограничных юго-западных волостей Рязанского княжества.

Поселение Себино находится в 1,4 км к северу от храма с. Себино Кимовского района Тульской области. Западная граница поселения окаймлена проселочной дорогой Красное – Себино. На территории поселения по берегу р. Мокрой Таболы, являющейся левым притоком р. Дон, проходит другая просёлочная дорога. По северной границе Себино проходит балка, не имеющая названия и впадающая в р. Мокрую Таболу с правой стороны. Поселение располагается вдоль правого борта балки и частично в пойме реки. Археологический памятник располагается на соединении высокой поймы и пологого склона 1-ой и 2-й надпойменных террас правого берега р. Мокрой Таболы в ее среднем течении. Северная часть памятника в настоящее время представляет собой нетронутый луговой ландшафт, но вплоть до 1940-х гг., использовалась под пашню. Южная часть находится располагается среди пахотных угодий. По границе пашни тянется лесополоса. Высота поселения над уровнем воды р. Мокрой Таболы составляет 3-35 м. Подъемный материал располагается небольшими вкраплениями от 10x12 м до 35x40 м на пахотных угодьях. В северной части селища на залужённом участке было найдено еще 6 скоплений находок подъемного материала, размерами от 20x50 м до 85x40 м. Общая площадь селища составляет 8,7 га (620x140 м) (Наумов и др., 2015; Аралов, Батова, 2016).

Открытие и описание памятника были осуществлены в 1987 г. разведками Верхне-Донской археологической экспедиции ГИМ под руководством М.И. Гоняного. Археологи составили инструментальный план памятника, фотосъёмку территории, очертили границы подъемного материала. В 2013-2014 гг. здесь проводились раскопки отрядом Тульской археологической экспедиции Государственного музея-заповедника «Куликово поле» под руководством к. и. н. А. М. Воронцова в 2013 г (Воронцов, 2014) и Т.В. Наумовой в 2014 г. (Наумова, 2015), общая площадь раскопок за 2013 и 2014 гг. составила 116 м² (64 м² и 52 м² соответственно).

Определение и исследование найденного остеологического материала производили в полевых условиях, а также на кафедре биологии и экологии ТГПУ им. Л. Н. Толстого. Определенные видовой принадлежности и измерения костных останков осуществлялись по методикам В.И. Громовой (Громова, 1960), А.И. Акаевского (Акаевский, 1968), Б.А. Кузнецова (Кузнецов, 1974), В.Е. Соколова (Соколов, 1979), Т. Мартина (Martin, 1989) и Е.Е. Антипиной (Антипина, 2003).

Результаты и обсуждение. Всего было собрано и определено 379 экземпляров остеоматериала. В статье представлен перечень

osteологических материалов, найденных в поселении Себино за 2013-2014 гг. и освещены некоторые особенности сельскохозяйственной деятельности его населения. Стоит отметить, что большая часть костных останков с поселения принадлежит к кухонным отбросам. В пользу этого говорит высокая степень раздробленности костей, а также присутствие на них порезов, насечек, сделанных во время разделки туш. Исследуемые костные останки принадлежат представителям 4 классов, относящимся к 7 отрядам, 8 семействам, 12 родам и 12 видам (рис.1).

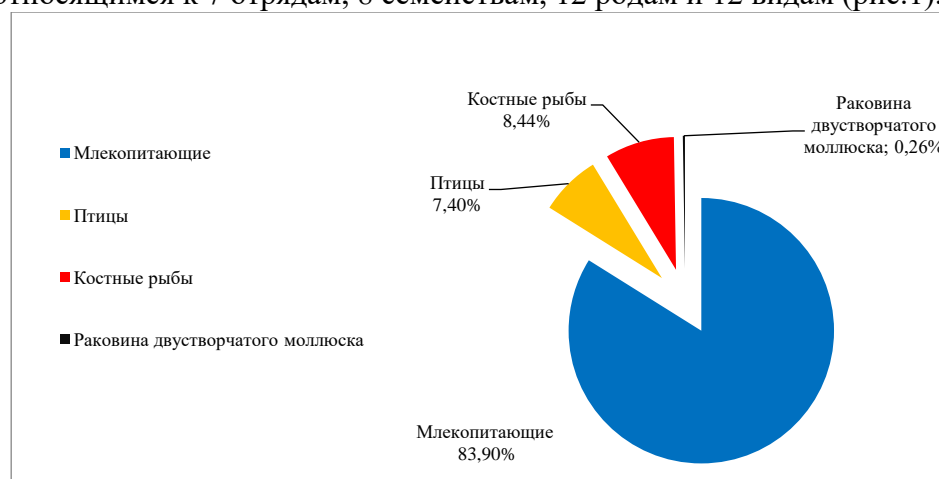


Рис. 1. Соотношение останков различных классов животных в раскопе, %

Исследование костей и зубов и их обломков показало, что они принадлежат как взрослым животным, так и молодняку. При этом большая часть материала (265 экз., что составляет 69,92 % от общего числа всех образцов) — фрагменты скелетов взрослых животных. Видовое разнообразие фауны поселения Себино довольно высокое. Больше всего костей и их осколков принадлежали животным из класса Млекопитающие – 318 экз. (83,90% от всего остеоматериала). При этом основную часть составляют останки домашних животных (табл. 1).

Исходя из полученных данных, можно предположить, что у обитателей поселения Себино было развито животноводство. Количество остеоматериала диких животных и птиц значительно меньше, чем у домашних (рис.2).

Вероятно, животноводство играло ведущую роль в хозяйстве населения Себино, а охота — всего лишь вспомогательную. Основная масса костных останков принадлежит домашним животным. – 330 экз. (87,07% от общего числа всех находок) (табл. 1). При этом в свою очередь большая часть остеоматериала домашних животных принадлежит копытным – 308 экз. (81,26% от числа домашних животных). Основные содержащиеся жителями домашние животные – это свинья, корова, лошадь, овца, в меньшей степени – коза.

Таблица 1

Распределение костных останков домашних хозяйственных животных по видовой принадлежности и по отделам скелета

Вид	Число находок, % от общего	Число элементов скелета, экз.						
		Общее	Кости конечностей	Пояс конечностей	Череп	Позвонки	Зубы и зубочел. сегм.	Ребра и грудина
Свинья (<i>Sus scrofa ferus</i> Linnaeus, 1758)	51,19	194	50	7	36	11	45	45
Корова (<i>Bos taurus</i> Linnaeus, 1758)	21,37	81	46	8	7	1	12	7
Овца (<i>Ovis aries</i> Linnaeus, 1758)	7,12	27	12	0	2	0	13	0
Лошадь (<i>Equus caballus</i> Linnaeus, 1758)	1,32	5	0	0	0	0	5	0
Коза (<i>Capra hircus</i> Linnaeus, 1758)	0,26	1	1	0	0	0	0	0
Курица (<i>Gallus gallus domesticus</i> Linnaeus, 1758)	5,81	22	18	2	0	0	–	2

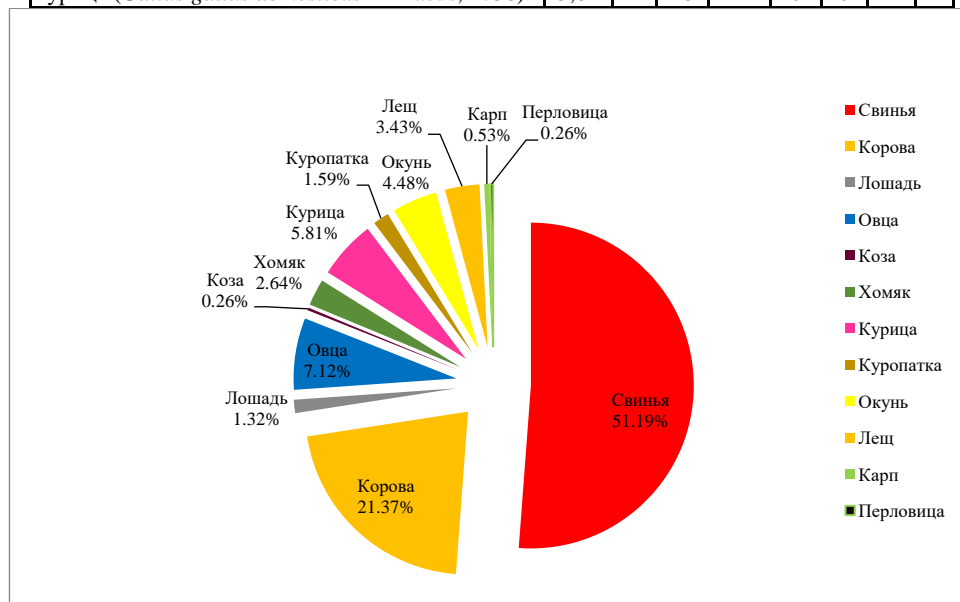


Рис. 2. Соотношение останков различных видов животных в раскопе, %

Чаще всего как среди останков домашних животных, так и животных вообще, встречаются кости свиньи. Присутствие большого числа костных останков особей домашней свиньи самых разных возрастов говорит об оседлом характере жизни населения. Меньшее количество костей коровы говорит о том, что особей этого животного в поселении содержалось меньше. Кроме того, коров разводили, скорее

всего, не только на мясо, но и для получения молока. Это являлось ещё одним фактором, снижавшим частоту их употребления в пищу.

Таблица 2

Распределение костных останков диких, а также не используемых в хозяйстве животных по видовой принадлежности и по отделам скелета

Вид	Число находок, % от общего	Число элементов скелета, экз.				
		Общее	Кости конечностей	Пояс конечностей	Череп	Позвонки
Хомяк обыкновенный (<i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758)	2,64	10	3	3	3	1
Куропатка серая (<i>Perdix perdix</i> Linnaeus, 1758)	1,59	6	5	1	0	0

Было также обнаружено большое количество костей мелкого рогатого скота (в основном — овец, и в меньшей степени — коз). Вероятно, овец и коз также держали и убивали на территории поселения или в его окрестностях. Однако их доля в хозяйстве поселения была относительно невысокой, возможно, из-за более низкой мясной и молочной продуктивности.

Костных останков лошади немного, они в основном являются зубами или фрагментами челюстного аппарата. Это свидетельствует о том, что лошадь редко использовали в пищу или для выделки шкур, в основном она применялась как тягловая сила и транспортное средство.

Остеологический материал домашних птиц включает в себя только куриные кости, в основном ног. Относительно небольшая доля куриных костей в остеологическом материале (всего 5,81%) свидетельствует о том, что доля мяса домашней птицы в рационе жителей Смебино была невелика.

Обнаружение костных останков домашних животных разных возрастных групп свидетельствуют о том, что они выращивались и забивались на территории самого поселения. Доля костных останков диких животных незначительна. Они представлены костями куропатки серой и хомяка обыкновенного (табл 2). Их количество невелико и составляет 4,23 % от общего числа всех образцов. При этом остеоматериал хомяка составляет 0,32 % от общего количества найденных костей млекопитающих, а серой куропатки – 2,14 % от

общего количества найденных костей птиц. Куропатка, возможно, эпизодически промышлялась жителями поселения на охоте и её мясо служило дополнением к куриному в их рационе. Хомяк же, скорее всего, периодически подвергался истреблению, как вредитель сельского хозяйства и запасов.

В ходе исследования поселения было обнаружено 32 экз. остеоматериала рыб, принадлежащим только взрослым особям, и из них 24 – чешуя (табл. 3).

Таблица 3

Распределение костных рыб и моллюсков по видовой принадлежности и по отделам скелета

Вид	Число находок, % от общего	Число элементов скелета, экз.					
		Общее	Череп	Позвонки	Ребра	Чешуя	Раковина
Карп (<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758)	0,53	2	1	1	0	4	–
Лещ (<i>Abramis brama</i> Linnaeus, 1758)	3,43	13	4	0	4	5	–
Окунь (<i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758)	4,48	17	1	1	0	15	–
Перловица речная (<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788)	0,26	1	–	–	–	–	1

При этом костный материал составил 8,44% от всего остеологического материала. Весь найденный остеоматериал рыб относился к кухонным останкам. В основном он принадлежит материалу крупных рыб, которых, видимо, употребляли в пищу. Останков мелких рыб не обнаружено. Видимо, крупная рыба составляла некоторую долю в рационе жителей поселения. Суммарная доля её останков в остеоматериале больше, чем у мелкого рогатого скота (7,38 %) и птиц (7,4 %).

Также в культурных слоях найден 1 экз. представителей типа Моллюски (0,26% от всего остеологического материала) – перловица речная. Эта находка может быть случайной или говорит о редком использовании моллюсков в хозяйстве населения Себино. Полностью сохранившийся остеологический материал составлял 44 экз. (11,61 % от всего остеологического материала) (рис. 3), из них элементы скелета – 32 экз. (8,44 % от всего остеологического материала), а также чешуя рыб – 12 экз. (3,17 % от всего остеологического материала).

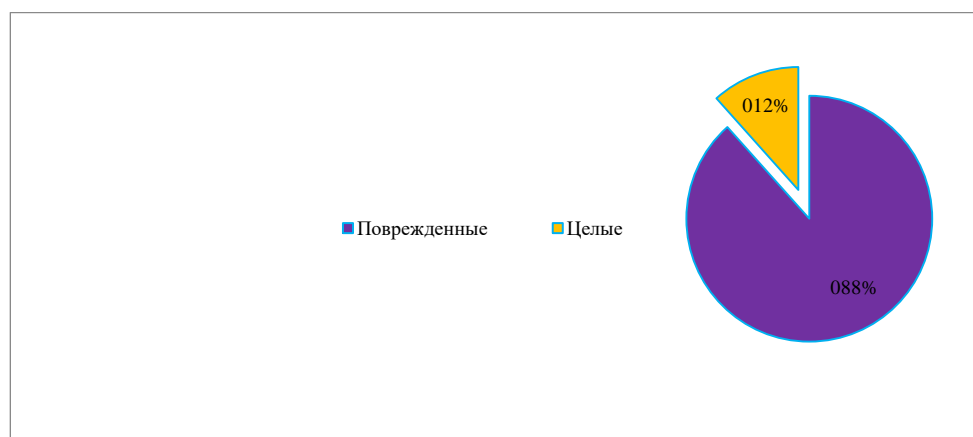


Рис. 3. Соотношение целых и поврежденных останков в раскопе, %.

Большое количество костных останков 335 экз. (88,39 % от всего остеологического материала) носят следы повреждения твёрдыми и тупыми предметами, а также естественного разрушения (рис. 4).

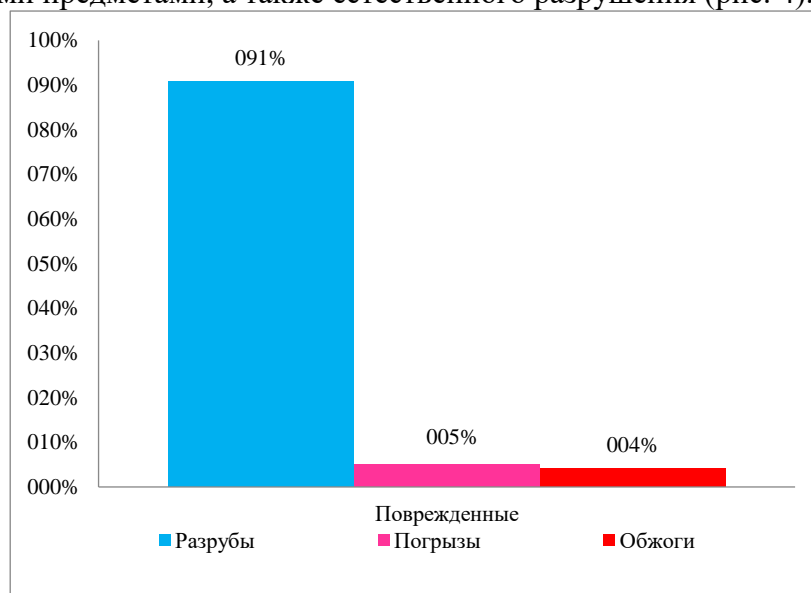


Рис. 4. Характер повреждения костных останков

При этом осколки костей принадлежат ко всем элементам скелета, что свидетельствует о полной разделке туш убитых животных. Чаще всего подвергались расчленению кости домашних животных: свиньи, коровы, лошади, овцы и курицы. Следует отметить, что черепа животных разломаны на части абсолютно беспорядочно. Также из трубчатых костей конечностей извлекался костный мозг.

Около 5% остеоматериала несут на себе следы собачьих зубов. Некоторые кости носят следы воздействия огня. Это свидетельствует о

том, что мясо часто не варили, а жарили на открытом огне. Возможно, кости добавляли в шихту при варке сыродутного железа в качестве флюса, содержащего кальций и углерод, при металлургических процессах прямого восстановления металла из руды (Наумов, 2008).

В раскопе не было найдено целых скелетов животных, что бокаживает высокую степень утилизации их останков. Многие образцы имеют следы искусственного воздействия на поверхность костей (срезы и повреждения костей глубокие, некоторые надрезаны острым предметом восходящими движениями под углом). Исходя из выше приведённых сведений можно заключить, что останки животных преимущественно являются кухонными отходами и использовались как косторезный материал.

По результатам изучения остеологического материала, найденного и собранного в 2013-2014 гг. на раскопках поселения Себино, можно сделать ряд выводов.

Исследуемый материал относится к животным из четырех классов (млекопитающие, птицы, рыбы и двустворчатые моллюски), семи отрядов, восьми семейств, двенадцати родов и двенадцати видов. Изучение остеологических материалов, добытых в течение археозоологических исследований поселения Себино-3, продемонстрировало, что его население активно занималось животноводством. Разводимыми животными были свинья, корова, овца, коза и курица. При этом соотношение останков домашних животных почти не меняется, что указывает на стабильный характер животноводства в данный период. Значительные изменения в долях домашних животных из культурных горизонтов отсутствуют, поэтому можно утверждать о стабильности животноводства в указанный период. Роль охоты в жизни жителей поселения была невелика, о чём свидетельствует небольшое количество находок костей серой куропатки. Видимо, главную роль в жизни жителей играло сельское хозяйство. Обитатели Себино занимались и рыбной ловлей, однако её доля в хозяйстве поселения также была относительно невелика. Охота и рыбная ловля в данном случае были скорее развлечением, чем важной отраслью хозяйства. Мясо диких птиц и рыба служили лишь дополнением к рациону жителей поселения.

Большое количество костных останков разных видов животных говорит о богатстве животного мира окрестностей поселения Себино. В данной статье большое внимание уделяется рассмотрению костных останков животных как свидетельства особенностей хозяйства и образа жизни населения селища Себино. По ним можно судить о значении животноводства, охоты и рыболовства в экономике древнерусского поселения на территории музея-заповедника «Куликово поле».

Авторы выражают глубокую благодарность заместителю директора по науке Государственного музея-заповедника «Куликово поле» к.и.н. А.Н. Наумову и старшему научному сотруднику отдела фондов Государственного музея-заповедника «Куликово поле» к.и.н. Т.В. Наумовой, за организацию и оказание всесторонней помощи при проведении данных исследований.

Список литературы

- Акаевский А.И.* 1968. *Анатомия домашних животных.* М.: Просвещение. 608 с.
- Антипина Е.Е.* 2003. *Археозоологические исследования: задачи, потенциальные возможности и реальные результаты // Новейшие археозоологические исследования в России: К столетию со дня рождения В.И. Цалкина.* М.: Языки славянской культуры. С. 7-33.
- Аралов А.В., Татаринцева С.А.* 2015. *Фауна средневекового поселения // Наука и образование в жизни современного общества: сб. науч. трудов по материалам Международной науч-практич. конф. Т. 13.* Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юкст». С. 36-37.
- Аралов А.В., Батова П.Р.* 2016. *Остеологическое исследование фауны селища Себино-3 // Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. № 4.* С. 125-133.
- Воронцов А.М.* 2014. *Отчет о раскопках на селище Себино-3 Кимовского района Тульской области в 2013 г.* Тула: Гос. музей-заповедник «Куликово поле». 32 с.
- Громова В.И.* 1960. *Определитель млекопитающих по костям скелета. Вып. 2. Определитель по крупным костям заплюсны // Труды Комиссии по изучению четвертичного периода. М. Т. 16.* 121 с.
- Делян Г.С., Аралов А.В., Наумов А.Н.* 2010. *Находки остеологического материала поселения Тимофеевка // Университет XXI века: научное измерение: материалы науч. конф. профессорско-преподавательского состава, аспирантов, магистрантов, ТГПУ им. Л.Н.Толстого. Вып. 2. Т. 1.* Тула: Изд-во ТГПУ. С. 252-255.
- Кузнецов Б.А.* 1974. *Определитель позвоночных фауны СССР, в 3-х частях.* М.: Просвещение. 383 с.
- Наумов А.Н.* 2008. *Черная металлургия и железообработка на сельских памятниках Куликова поля в конце XII – третьей четверти XIV вв.* Тула: Гос. музей-заповедник «Куликово поле». 255 с.
- Наумов А.Н., Аралов А.В., Татаринцева С.А.* 2015. *О фауне поселения Колесовка-1 на Куликовом поле // Ученые записки Орловского государственного университета. № 4.* С. 188-194.
- Наумова Т.В.* 2015. *Отчет об археологических раскопках на древнерусских поселениях Куликова поля (Кимовский район Тульской области) в 2014 г. Т. 2: исследования на селище Себино-3.* Тула: Гос. музей-заповедник «Куликово поле». 37 с.
- Соколов В.Е.* 1979. *Систематика млекопитающих.* М.: Высшая школа. 528 с.

Martin T.J. 1989. General Guide to osteology. Springfield: Illinois State Museum. 15 p.

THE FAUNA OF THE SETTLEMENT SEBINO

A.V.Aralov¹, A.A. Leshtaev¹, P.R.Batova²

¹Tolstoy Tula State Pedagogical University, Tula

²Saint-Petersburg State University, St.Petersburg

Here we present the zooarchaeological analysis of fauna remains found at medieval settlement Sebino in 2013-2014 (Kulikovo Field). The species structure of both economical and commercial animals was revealed. The study provides a more accurate picture of the nature and economic activity of the ancient population of Central Russia.

Keywords: *Sebino settlement, Tula Region, zooarcheology, animal remains, skeletal elements.*

Об авторах:

АРАЛОВ Андрей Викторович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого», 300026, Тула, пр.Ленина, 125, e-mail: EiGtgpu@yandex.ru.

ЛЕШТАЕВ Алексей Александрович – кандидат биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого», 300026, Тула, пр.Ленина, 125, e-mail: EiGtgpu@yandex.ru.

БАТОВА Полина Романовна – магистрант, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная 7–9, e-mail: polina_runa@mail.ru.