

Научное издание

ВЕСТНИК

Луганского национального университета
имени Тараса Шевченко

Серия 5

География
Экономика
Туризм

№4(34)
2019



№4(34) • 2019 ВЕСТНИК ЛУГАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО

КНИГА

Издатель ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет
имени Тараса Шевченко
«Книга»
ул. Оборонная, 2, г. Луганск, 91011, т/ф (0642)58-03-20

Министерство образования и науки
Луганской Народной Республики
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»

ВЕСТНИК



Луганского
национального
университета
имени Тараса Шевченко

Серия 5

География. Экономика. Туризм

№ 4(34) • 2019

Сборник научных трудов

**КНИГА**

Луганск
2019

УДК [330+338.48+91](06)
ББК 65.я5+26.8я5+65.43я5+75.8я5+95.4
В 38

Учредитель и издатель
ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ имени Тараса Шевченко»

Основан в 2015 г.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
МИ-СГР ПИ 000089 от 13 февраля 2017 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Трегубенко Е.Н. – доктор педагогических наук, профессор

Заместитель главного редактора

Сорокина Г.А. – доктор педагогических наук, профессор

Выпускающий редактор

Вербовский А.В. – Ученый секретарь

Редактор серии

Пожидаев А.Е. – кандидат наук по государственному управлению, доцент

Состав редакционной коллегии серии:

| | |
|-------------------------|--|
| Атаев З.А. | – доктор географических наук, доцент |
| Афанасьев О.Е. | – доктор географических наук, профессор |
| Барышникова Л.П. | – доктор экономических наук, профессор |
| Безрукова Т.Л. | – доктор экономических наук, профессор |
| Брылев В.А. | – доктор географических наук, профессор |
| Букреев А.М. | – доктор экономических наук, профессор |
| Викторов Д.В. | – доктор биологических наук, доцент |
| Воробьев Н.Е. | – доктор педагогических наук, профессор |
| Гончаров В.Н. | – доктор экономических наук, профессор |
| Дорофиев В.В. | – доктор экономических наук, профессор |
| Зайцев В.В. | – доктор педагогических наук, профессор |
| Каранашев А.Х. | – доктор экономических наук, профессор |
| Ободец Р.В. | – доктор экономических наук, профессор |
| Припотень В.Ю. | – доктор экономических наук, профессор |
| Тисунова В.Н. | – доктор экономических наук, профессор |
| Харченко Л.Н. | – доктор педагогических наук, профессор |
| Чермит К.Д. | – доктор педагогических наук, доктор биологических наук, профессор |

Вестник Луганского национального университета имени Тараса Шевченко : сб. науч. тр. / гл. ред. Е.Н. Трегубенко; вып. ред. А.В. Вербовский; ред. сер. А.Е. Пожидаев. – Луганск : Книта, 2019. – № 4(34) : Серия 5. География. Экономика. Туризм. – 112 с.

Настоящий сборник содержит оригинальные труды ученых различных отраслей наук и групп специальностей, а также результаты исследований научных учреждений и учебных заведений, обладающие научной новизной, представляющие собой результаты проводимых или завершенных исследований теоретического или научно-практического характера.

Адресуется ученым-исследователям, докторантам, аспирантам, соискателям, педагогическим работникам, студентам и всем, интересующимся проблемами географии, экономики и туризма.

*Издание включено в РИНЦ, в Перечень рецензируемых научных изданий
(приказ МОН ЛНР №911-од от 10 октября 2018 г.)*

*Печатается по решению Ученого совета Луганского национального университета
имени Тараса Шевченко (протокол № 5 от 19 декабря 2019 г.)*

УДК [330+338.48+91](06)
ББК 65.я5+26.8я5+65.43я5+75.8я5+95.4

© Коллектив авторов, 2019
© ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ имени
Тараса Шевченко», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОГРАФИЯ

- Звонок Е.А., Буракова С.В., Корецкий Р.А.** Разнообразие крупных млекопитающих плейстоцена Луганщины: результаты предварительного исследования.....4
- Кандауров В.В.** Угольные карьерно-отвалыные комплексы Лутугинского района Луганщины.....12
- Краснокутская Н.С.** Качество жизни населения юга Луганщины: общественно-географический аспект.....20

ЭКОНОМИКА

- Бойчук С.С.** Бренд как новая антропологическая и социальная реальность формирования идентичности в условиях общества потребления.....29
- Василенко Д.В.** К вопросу о межтерриториальном сотрудничестве.....34
- Гамина Т.С.** Роль PR-технологий в системе государственного управления.....45
- Доценко А.В.** Методика универсализации принятия решения о защите объектов интеллектуальной собственности в современных реалиях.....51
- Кислая Т.Н., Литвиненко Н.К.** Методология оценки уровня экономической безопасности социально-экономической системы региона.....59
- Коновченко А.В.** Внебюджетные фонды в структуре государственных финансов.....66
- Концедал И.Н.** Актуальные вопросы использования государственных ресурсов в сфере связи.....71
- Савкусан Т.П.** Эволюция теории публичного администрирования.....77
- Щербакова Е.В.** Анализ подходов к оценке экономического потенциала региона.....85

ТУРИЗМ

- Медяник А.В.** Управление маркетингом как важнейшая составляющая системы менеджмента туристского предприятия.....91
- Халapurдина В.В.** Основные концепции развития международного туризма.....97

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ103

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ105

ГЕОГРАФИЯ

УДК 599:551.79:477.61

Звонок Евгений Александрович,
канд. геол. наук., доцент кафедры географии
ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный
университет имени Тараса Шевченко»
evgenij-zvonok@yandex.ru

Буракова Светлана Викторовна,
зав. научно-исследовательским отделом природы
ГУК ЛНР «Луганский краеведческий музей»
burakovas@bk.ru

Корецкий Руслан Анатольевич,
зав. музеем кафедры географии
ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный
университет имени Тараса Шевченко»
koretskiy_94@mail.ru

Разнообразие крупных млекопитающих плейстоцена Луганщины: результаты предварительного исследования

*В статье изложены результаты предварительного исследования остатков плейстоценовых млекопитающих из 20 местонахождений Луганщины. Материалы относятся к 6 видам: *Mammuthus meridionalis*, *M. primigenius*, *Coelodonta antiquitatis*, *Equus ferus*, *Cervus elaphus* и *Bison priscus*. Еще 5 таксонов определены из неизвестных местонахождений, наиболее вероятно, Луганщины: *Equus sp.*, *Camelidae indet.*, *Megaloceros giganteus*, *Bison sp.* и *Bos primigenius*. Видовой состав свидетельствует о происхождении из различных стратиграфических интервалов, климатических поясов и биотопов.*

Ключевые слова: крупные млекопитающие, плейстоцен, плейстоценовые млекопитающие, Луганщина.

Территория современной Луганщины в плейстоцене (2 588-11,7 тыс. л. н.) являлась частью большого, относительно однородного биогеографического пространства южной полосы Восточно-Европейской равнины. Существенных физико-географических барьеров с окружающими территориями не было, поэтому состав местной фауны можно изучать по хорошо изученным изохронным и сформировавшимся в соответствующих биотопах фаунистическим комплексам близлежащих территорий. Тем не менее, лучший способ получить представление об ископаемой фауне в регионе – исследовать фактический материал, собранный в местонахождениях региона.

В литературе имеются сообщения о материалах плейстоценовых млекопитающих, найденных на территории Луганщины. В числе ранних

находок, вероятно, утраченных в ходе Второй Мировой войны: остатки шерстистого носорога из с. Красный Яр, мамонта из ям для фундамента сельхозтехникума и из Долгой балки, мамонта и лошади из р-на Каменного Брода, лошади из неуточненного места (все находки сделаны в современной черте г. Луганска), мамонта из Камышевахинской балки, мамонта и оленя из места строительства Лутугинского чугунолитейного завода (Лутугинский р-н), мамонта, носорога, лошади, зубра, северного и благородного оленя из с. Веселая Гора (Славяносербский р-н), носорога из пгт. Селезневка (Перевальский р-н), мамонта из окрестностей с. Круглик (Попаснянский или Лутугинский р-н), мамонта из окрестностей г. Ровеньки (Локтюшев, 1928; Писларий, Филатов, 1972).

В числе более поздних находок: остатки мамонта, бизона и лошади из с. Бахмутовка и мамонта из с. Гречишкино (Новоайдарский р-н), мамонта и бизона из с. Давыдово-Никольское, мамонта из с. Поповка (Краснодонский р-н), мамонта из г. Сватово, г. Счастья и с. Тарасовка (Троицкий р-н; Филатов, 2007). Некоторые из этих материалов числятся в коллекции ЛКМ. Также имеются сообщения об остатках бизона, оленя и лошади из пос. Нагорное (Антрацитовский р-н), широкопалой лошади, бизона и благородного оленя из с. Ямы (Троицкий р-н); лошади, бизона, первобытного быка и лисы из Рогалик-Якимовской и соседних палеолитических стоянок Станично-Луганского р-на (Колесник, 2004).

Нами были предварительно изучены материалы плейстоценовых млекопитающих Луганщины из трех коллекций государственных учреждений г. Луганска: Луганский краеведческий музей ЛНР (далее ЛКМ), Геологический музей и Археологический музей Луганского национального университета имени Тараса Шевченко (далее ГМЛНУ и АМЛНУ, соответственно). О части остатков плейстоценовых млекопитающих коллекции ГМЛНУ кратко сообщалось ранее (Корецкий, Звонок, 2018). Изученные материалы происходят не менее, чем из 20 местонахождений: г. Антрацит; Беловодский р-н (дно р. Деркул, с. Городище, с. Парневое); п. Белокуракино; г. Луганск (северо-западная часть, Каменнобродский район, Малая Вергунка (балка Сухая), Сучья балка); Новоайдарский р-н (с. Гречишкино); Новопсковский р-н (с. Лысогоровка, с. Осиново); г. Сватово; Славяносербский район (с. Веселая Гора, с. Желтое, с. Обозное); г. Счастье; Станично-Луганский район (берег р. Деркул, с. Николаевка, дно р. Северский Донец). Все материалы коллекции АМЛНУ собраны К.И. Красильниковым, коллекторы материалов ГМЛНУ неизвестны, коллекторы материалов ЛКМ указаны далее по тексту.

Для некоторых остатков известен район находки без точной привязки к местонахождению. Место находки многих материалов, в том числе, всех материалов ГМЛНУ, неизвестно, и не исключено, что часть из них могут происходить не из местонахождений Луганщины. Данных о геологическом возрасте местонахождений нет.

Местонахождениями, в которых найдены разные виды в ассоциации, являются:

1. Веселая Гора (неопределенные мамонты, лошади и полорогие).
2. Городище (*Coelodonta antiquitatis* и, вероятно, *Cervus elaphus* и

неопределенные мамонты).

3. Сватово (неопределенные мамонты и полорогие).

4. Счастье (неопределенные мамонты, носороги, лошади и полорогие). Остатки млекопитающих из окрестностей г. Счастье скорее всего происходят не менее, чем из двух различных местонахождений. Об этом свидетельствует их отличающаяся окраска (зубы неопределенных полорогих черные, остальные материалы – светлые) и, кроме того, зубы неопределенных полорогих и остальные материалы были переданы в ЛКМ в разные годы.

5. Неизвестное местонахождение Новопокровского района (*Equus ferus* и *Bison priscus*).

Ниже приведен перечень крупных млекопитающих плейстоцена Луганщины, составленный по итогам предварительного изучения упомянутых коллекций.

Отряд Proboscidea. Хоботные
Семейство Elephantidae. Слоновые
Род Mammuthus Brookes, 1828. Мамонт

***Mammuthus meridionalis* (Nesti, 1825). Южный мамонт**

Материал. ЛКМ КП 69079/16/ ПАО – 50, фрагмент нижней челюсти с правым m3 (нижним третьим моляром) и корнем или частью корня зуба спереди от него; найден в северо-западной части г. Луганск в 1949 г.

Определение. Экземпляр имеет толщину эмали и число пластин на 10 см на m3 в пределах *Mammuthus rumanus* / *Mammuthus meridionalis*, однако общее число пластин зуба превышает значение *M. rumanus* (10), поэтому мы определили его как *M. meridionalis* (Wei et al., 2006). Медиальные синусы имеются, но притупленные, что известно у *M. meridionalis* (Wei et al., 2006; Baigusheva, Titov, 2012). При измерении зубов мамонтов мы использовали методику по Г.-Б. Вэю и др. (Wei et al., 2006).

***Mammuthus primigenius* (Blumenbach, 1799). Шерстистый мамонт**

Материал. ЛКМ КП 3650 / О – 155, m3; Беловодский район, зуб коричневого цвета и, вероятно, происходит из местонахождения Городище, из которого известны другие представители «мамонтной фауны». АМЛНУ без номера, нижняя челюсть молодой особи с зубами; местонахождение неизвестно.

Определение. Материалы отнесены к *Mammuthus primigenius* на основании того, что число пластин на 10 см находится в пределах изменчивости *M. primigenius* и превышает максимальные значения других континентальных евразийских мамонтов (Wei et al., 2006: Table 1).

***Mammuthus* sp.**

Материал. 36 костей и зубов или их фрагментов.

Отряд Perissodactyla. Непарнокопытные
Семейство Rhinocerotidae. Носороговые
Род Coelodonta Bronn, 1831. Целодонта

***Coelodonta antiquitatis* (Blumenbach, 1799). Шерстистый носорог**

Материал. ЛКМ КП 38098 / А – 156, череп без нижней челюсти, темно-коричневого цвета, правый P2 отсутствует; с. Городище Беловодского р-на, передан Т. Мирошниченко в 1976 г. ГМЛНУ ПЗ 3, череп коричневого цвета

без нижней челюсти, задняя и небная части черепа отсутствуют. ГМЛНУ ПЗ 16–17, два нижних моляроподобных зуба с сильно стертными коронками, один из них определяется как m2, второй, вероятно, m1; белого цвета, неизвестное местонахождение.

Определение. Череп ЛКМ КП 38098 / А – 156 отнесен к роду *Coelodonta* на основании сочетания признаков: носовая перегородка оксифицирована, увеличенное медиолатерально сжатое носовое утолщение для рога с продольным гребнем, носовые кости загнуты вниз в передней части, затылочный гребень приподнят и вытянут назад (Deng et al., 2011). Череп ГМЛНУ ПЗ 3 отнесен к роду *Coelodonta*, так как хотя носовая перегородка обломана, но ее основание мощное позади носорезцовой вырезки. Скуловая дуга изгибается постепенно вперед и вниз (Loose, 1975). Нижний моляр m2 ГМЛНУ ПЗ 16 имеет выраженное ребро параконида, что характерно для рода *Coelodonta*, поэтому мы определили данный зуб как *C. antiquitatis*, с учетом широкой распространенности данного вида в Европе (Tong and Wang, 2014).

Dicerorhinini indet.

Материал. 4 кости и их фрагменты.

Семейство Equidae. Лошадиные

Род *Equus* Linnaeus, 1758. Лошадь

***Equus ferus* Boddaert, 1785. Дикая лошадь**

Материал. ЛКМ КП 38097/А – 155, череп с зубами без нижней челюсти. ЛКМ, КП 38096/А – 154, часть нижней челюсти с зубами; Новопсковский район, переданы Т. Мирошниченко в 1976 г. ЛКМ, КП 49492 / ПАО – 17, верхние моляроподобные зубы. ЛКМ, КП 49493/ПАО – 18, два верхних моляроподобных зуба. Местонахождение неизвестно, переданы учащимися в 1980 г. ГМЛНУ ПЗ 24, МЗ. ГМЛНУ ПЗ 25, моляроподобный зуб. ГМЛНУ ПЗ 26, моляроподобный зуб. Местонахождение неизвестно.

Определение. Верхние моляроподобные зубы отнесены к *E. ferus* на основании большой длины протокона (более 40 % от длины зуба; Пластеева, Клементьев, 2017). У черепа ЛКМ КП 38097/А – 155 длина протокона РЗ меньше 40 %, однако данная особенность известна у некоторых популяций *E. ferus* (Croitor, 2018: fig. 3). Часть нижней челюсти с зубами ЛКМ КП 38096/А – 154 отнесена к *E. ferus* на основании наличия U-образной выемки двойной петли (van Asperen et al., 2012: tab. 2).

***Equus* sp. 1**

Материал. ГМЛНУ ПЗ 20, фрагмент левой верхнечелюстной кости с двумя зубами, вероятно, Р3 и Р4. ГМЛНУ ПЗ 21, правые Р2 и Р3 одной особи, вероятно, той же, что и ГМЛНУ ПЗ 20. ГМЛНУ ПЗ 22, задняя часть черепа, вероятно, той же особи. Местонахождение неизвестно.

Определение. Эмаль сильно складчатая – черта, характерная для *Sussemionus*; размер зубов и протоконов близок к *E. granatensis* и *E. hipparionoides*, которые вместе с *E. altidens* и *E. marxi* относятся к группе *E. granatensis* (Eisenmann, 2010).

***Equus* sp.**

Материал. 18 зубов, костей или их фрагментов.

Отряд Artiodactyla. Парнокопытные

**Семейство Camelidae. Верблюдовые
Camelidae indet.**

Материал. ЛКМ ЛНУ КП 69079 / ПАО – 64, бедренная кость без головки. Местонахождение неизвестно, такой же черный цвет наблюдается у зубов полорогих из г. Счастья и пястной кости полорогого из Беловодского района.

Определение. Бедренная кость отнесена к Camelidae на основании крупного размера и почти симметричных трохлеарных гребней дистального эпифиза (Janis et al., 2012: fig. 2).

Семейство Cervidae. Олени

Род *Cervus* Linnaeus, 1758. Олень

***Cervus elaphus* Linnaeus, 1758. Благородный олень**

Материал. ЛКМ КП 38099 / А – 157, рог; Беловодский р-н, передан в 1976 г. ЛКМ КП 42833 / О – 161, череп с фрагментами рогов; Станично-Луганский р-н, передан в 1977 г. ЛКМ КП 21257 / О – 124, рог; Станично-Луганский р-н, берег р. Деркул, передан в 1960 г. ЛКМ КП 35479 / О – 28, фрагмент рога; Станично-Луганский р-н, с. Николаевка.

Определение. Рога отнесены к *Cervus elaphus* на основании крупных размеров и отличия от большерогих оленей и лосей; ГМЛНУ ПЗ 39 имеет дополнительную базальную ветвь, характерную для некоторых особей *C. elaphus* (Croitor, 2018).

Род *Megaloceros* Brookes, 1828. Большеерогий олень

***Megaloceros giganteus* (Blumenbach, 1799). Гигантский большеерогий олень**

Материал. АМЛНУ без номера, фрагмент рога. ЛКМ КП 38095 / А – 153, фрагмент рога. Местонахождения неизвестны.

Определение. Рога отнесены к трибе Megacerini на основании того, что ствол рога повернут вокруг своей продольной оси и угловатый, с продольными гребнями (Vislobokova, 2013). Фрагмент рога ЛКМ КП 38095 / А – 153 отнесен к субтрибе Megacerina на основе уплощенного низко расположенного первого отростка; от *Praedama* отличается расширенной верхней частью рога и от *Arvernoceros* – горизонтально ориентированным первым отростком (Vislobokova, 2013).

Семейство Bovidae. Полорогие

Род *Bison* Hamilton-Smith, 1827. Бизон

***Bison priscus* (Vojanus, 1827). Зубр степной**

Материал. ЛКМ КП 34213 / ПАО – 53, фрагмент черепа с ядром рога; п. Белокуракино. ГМЛНУ ПЗ 42, часть нижней челюсти с m2; местонахождение неизвестно.

Определение. Ядро рога с фрагментом черепа ЛКМ КП 34213 / ПАО – 53 из Белокуракино имеет размер основания, типичный для *B. priscus* (Kostopoulos et al., 2018: fig. 12). Часть нижней челюсти имеет более короткий симфиз, чем у *Bos* (Tong et al., 2017: fig. 3, B1). Учитывая, что она, судя по горной породе (гравий) в полостях кости, происходит из того же местонахождения, что и *Coelodonta antiquitatis* ГМЛНУ ПЗ 3, явно принадлежит *Bison priscus*.

***Bison* sp. 1**

Материал. ГМЛНУ ПЗ 44, фрагмент черепа с ядром рога.

Местонахождение неизвестно.

Определение. Размер основания ядра рога ГМЛНУ ПЗ 44 из неизвестного местонахождения меньше, чем у *Bison priscus* и примерно соответствует *B. tamanensis*, *B. georgicus* и *B. schoetensacki* (Kostopoulos et al., 2018: fig. 12). Ядро рога ориентировано скорее горизонтально, как у *B. tamanensis* (Kostopoulos et al., 2018).

Род *Bos* Linnaeus, 1758. Настоящий бык

***Bos primigenius* (Vojanus, 1827). Тур**

Материал. ГМЛНУ ПЗ 46, фрагмент ядра рога; местонахождение неизвестно.

Определение. Фрагмент ядра рога отнесен к *B. primigenius* из-за скрученной формы, большой длины и отсутствия килей (Tong et al., 2018).

***Bovini* indet.**

28 зубов, костей и их фрагментов.

В общей сложности крупные млекопитающие плейстоцена Луганщины из изученных нами коллекций относятся к 6 видам. Еще 5 таксонов, наиболее вероятно, происходят из местонахождений Луганщины. Большинство из этих таксонов существовали в конце среднего – позднем плейстоцене, но часть (*Mammuthus meridionalis*, *Equus* sp. 1, сходный с *E. granatensis*, *Bison* sp. 1, сходный с *B. tamanensis*) существовали не позднее начала среднего плейстоцена (Alberdi et al., 1998; Lister et al., 2005; Eisenmann, 2010; Palombo and Alberdi, 2017; Vislobokova, 2008). По местообитанию млекопитающие плейстоцена Луганщины тоже неоднородны – представлены обитатели преимущественно открытых (лошади) или лесистых (оленьи) пространств, теплолюбивые (верблюды, тур) и холодолюбивые (шерстистый мамонт, шерстистый носорог) формы. Присутствие форм, адаптированных к разным климатическим условиям, отражает циклические колебания климата в плейстоцене региона.

Авторы благодарны К.И. Красильникову (г. Луганск, Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко) за возможность изучить материалы собранной ним коллекции АМЛНУ и Е.А. Петровой (г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН) за ценные рекомендации при изучении материалов коллекций.

Список литературы

1. Колесник А.В. Средний палеолит Донбасса / А.В. Колесник. – Донецк : Лебедь, 2004. – 294 с.
2. Корецкий Р.А. О результатах ревизии останков ископаемых животных в коллекции музея кафедры географии Луганского национального университета имени Тараса Шевченко / Р.А. Корецкий, Е.А. Звонок // Вестник Луганского нац. ун-та имени Тараса Шевченко. – 2018. – С. 5–10.
3. Локтюшев С.А. Полевые научно-исследовательские работы Луганского музея / С.А. Локтюшев // Радянська Школа. – Киев, 1928. – № 11 (37). – С. 92–97.
4. Писларий И.А. Тайны степных курганов: историко-краеведческий очерк / И.А. Писларий, А.П. Филатов. – Донецк, 1972. – 135 с.
5. Филатов А.П. Охота на мамонтов и зубров в Донбассе / А.П. Филатов //

Жизнь Луганска. – 2007. – октябрь. – С. 17.

6. **Alberdi M.T.** A quantitative review of European stenoroid horses / M.T. Alberdi, E. Ortiz-Jaureguizar, J.L. Prado // *Paleontology*. – 1998. – № 72. – P. 371–387.
7. **van Asperen E.N.** Equids from Emine-Bair-Khosar cave (Crimea, Ukraine): co-occurrence of the stenoroid *Equus hydruntinus* and the caballoid *E. ferus latipes* based on skull and postcranial remains / E.N. van Asperen, K. Stefaniak, L. Proskurnyak, B. Ridush // *Palaeontologia Electronica*. – 2012. – Vol. 15, Issue 1. – 5A, 28 p.; palaeo-electronica.org/content/2012-issue-1-articles/124-equids-from-emine-bair-khosar.
8. **Baigusheva V.** The evolution of Eastern European meridionaloid elephants' dental characteristics / V. Baigusheva, V. Titov // *Quaternary International*. – 2012. – V. 255. – P. 206–216.
9. **Croitor R.** Middle age horses from the western borders of Khazar Khaganate (saltovo-mayaki culture of eastern Ukraine) / R. Croitor // *Journal of Historical Archaeology & Anthropological Sciences*. – 2018. – № 3(5). – P. 706–713.
10. **Croitor R.** Plio-Pleistocene Deer of Western Palearctic: Taxonomy, Systematics, Phylogeny / R. Croitor. – Chişinău: Institute of Zoology of the Academy of Sciences of Moldova, 2018. – 140 p.
11. **Deng T.** Out of Tibet: Pliocene Woolly Rhino Suggests High-Plateau Origin of Ice Age Megaherbivores / T. Deng, X. Wang, M. Fortelius, Q. Li et al // *Science*. – 2011. – № 333 (6047). – P. 1285–1288.
12. **Eisenmann V.** *Sussemionus*, a new subgenus of *Equus* (Perissodactyla, Mammalia) / V. Eisenmann // *Comptes Rendus Biologies*. – 2010. – № 333. – P. 235–240.
13. **Janis C.M.** On their knees: distal femur asymmetry in ungulates and its relationship to body size and locomotion / C.M. Janis, B. Shoshitaishvili, R. Kambic, B. Figueirido // *Journal of Vertebrate Paleontology*. – 2012. – № 32. – P. 433–445.
14. **Kostopoulos D.S.** Early bison remains from Mygdonia Basin (Northern Greece) / D.S. Kostopoulos, I. Maniakas, E. Tsoukala // *Geodiversitas*. – 2018. – № 40(13). – P. 283–319.
15. **Lister A.M.** The pattern and process of mammoth evolution in Eurasia / A.M. Lister, A.V. Sher, H. van Essen, G. Wei // *Quaternary International*. – 2005. – V. 126–128. – P. 49–64.
16. **Loose H.** Pleistocene Rhinocerotidae of W. Europe with reference to the recent two-horned species of Africa and SE Asia / H. Loose // *Scripta Geologica*. – 1975. – № 33(1). – P. 1–59.
17. **Palombo M.R.** Light and shadows in the evolution of South European stenoroid horses / M.R. Palombo, M.T. Alberdi // *Fossil Imprint*. – 2017. – № 73. – P. 115–140.
18. **Tong H.-W.** Juvenile skulls and other postcranial bones of *Coelodonta nihowansensis* from Shanshenmiaozui, Nihewan Basin, China / H.-W. Tong, X.-M. Wang // *Journal of Vertebrate Paleontology*. – 2014. – № 34(3). – P. 710–724.
19. **Tong H.-W.** New fossils of *Bison palaeosinensis* (Artiodactyla, Mammalia) from the steppe mammoth site of Early Pleistocene in Nihewan Basin, China / H.-W. Tong, X. Chen, B. Zhang // *Quaternary International*. – 2017. – V. 445. – P. 250–268.
20. **Tong H.-W.** New fossils of *Bos primigenius* (Artiodactyla, Mammalia) from Nihewan and Longhua of Hebei, China / H.-W. Tong, X. Chen, B. Zhang, F.-G.

Wang // *Vertebrata Palasiatica*. – 2018. – № 56(1). – P. 69–92.

21. **Vislobokova I.A.** The major stages in the evolution of artiodactyl communities from the Pliocene–Early Middle Pleistocene of Northern Eurasia: Part 1 / I.A. Vislobokova // *Paleontological Journal*. – 2008. – Vol. 42, № 3. – P. 297–312.

22. **Vislobokova I.A.** Morphology, taxonomy, and phylogeny of Megacerines (Megacerini, Cervidae, Artiodactyla) / I.A. Vislobokova // *Paleontological Journal*. – 2013. – V. 47, № 8. – P. 833–950.

23. **Wei G.** Pliocene and early Pleistocene Mammoths of Northern China: their revised taxonomy, biostratigraphy and evolution / G. Wei, T. Hiroyuki, K. Yoshinari, C. Jin // *Journal of Geosciences Osaka City University*. – № 49(5). – P. 59–101.

**Звонок Є.О.,
Буракова С.В.,
Корецький Р.А.**

Різноманітність великих ссавців плейстоцену Луганщини: результати попереднього дослідження

У статті викладено результати попереднього дослідження залишків плейстоценових ссавців з 20 місцезнаходжень Луганщини. Матеріали відносяться до 6 видів: *Mammuthus meridionalis*, *M. primigenius*, *Coelodonta antiquitatis*, *Equus ferus*, *Cervus elaphus* і *Bison priscus*. Ще 5 таксонів визначено з невідомих місцезнаходжень, найбільш ймовірно, Луганщини: *Equus sp.*, *Camelidae indet.*, *Megaloceros giganteus*, *Bison sp.* і *Bos primigenius*. Видовий склад свідчить про походження з різних стратиграфічних інтервалів, кліматичних поясів і біотопів.

Ключові слова: великі ссавці, плейстоцен, плейстоценові ссавці, Луганщина.

**Zvonok Ye.A.,
Burakova S.V.,
Koretskiy R.A.**

Diversity of large mammals of Pleistocene of Luhansk region: results of preliminary research

The article presents the results of a preliminary study of the remains of the Pleistocene mammals from 20 localities of Lugansk region. The materials belong to 6 species: *Mammuthus meridionalis*, *M. primigenius*, *Coelodonta antiquitatis*, *Equus ferus*, *Cervus elaphus* and *Bison priscus*. Another 5 taxa are identified from unknown localities, most likely, of the Luhansk region: *Equus sp.*, *Camelidae indet.*, *Megaloceros giganteus*, *Bison sp.* and *Bos primigenius*. The species arrangement indicates the origin from different stratigraphic intervals, climatic zones and environments.

Key words: large mammals, Pleistocene, Pleistocene mammals, Luhansk region.