

**ВКЛАД ЖЕНЩИН-ПАЛИНОЛОГОВ УКРАИНЫ
В ИЗУЧЕНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ КВАРТЕРА
THE CONTRIBUTION OF WOMEN PALYNOLOGYST UKRAINE
IN THE STUDY OF QUATERNARY DEPOSITS**

Сиренко Елена Ананьевна,
Киев Украина

Ключевые слова: квартал, палинология, женщины, Украина.

Резюме. Кратко рассмотрена история палинологических исследований квартера Украины. Акцентируется внимание на основных достижениях женщин-палинологов в изучении отложений квартера, а также задачах современного этапа исследований.

Keywords: Quaternary, palynology, women, Ukraine.

Resume. The history of the Quaternary palynological studies of Ukraine briefly reviewed. The attention is focused on the major achievements of women palynologists in the study Quaternary sediments, as well as the tasks of the present stage of research.

Палинологические исследования являются важнейшей составляющей изучения отложений квартера. Особую значимость они приобретают для плейстоценовых отложений Украины, имеющих преимущественно континентальный генезис. Результаты палинологических исследований используются для стратиграфических целей, реконструкций палеоландшафтов, в том числе климата, растительного покрова, рельефа и соответственно широко применяются во многих отраслях современной науки: геологии, ботанике, палеогеографии, палеоклиматологии, палеоэкологии, археологии и др.

Весомый вклад в изучение четвертичных отложений Украины принадлежит именно женщинам-палинологам. Изучение отложений квартера Украины методом спорово-пыльцевого анализа имеет длительную и богатую историю. Связана она в первую очередь с именем А.Т. Артюшенко, доктора биологических наук, заслуженного деятеля науки, ученицы Д.К. Зерова — основоположника украинской палинологической школы по изучению четвертичных пород. Фактически все палинологи, специализирующиеся на изучении четвертичных отложений в Украине были ученицами Александры Трофимовны.

Целенаправленные комплексные широкомасштабные исследования отложений квартера начали проводиться в Украине с 50-х годов XX столетия в связи с необходимостью создания Стратиграфической схемы четвертичных отложений Украины. А.Т. Артюшенко, совместно с геологами и палеопедагогами активно принимала участие в этих исследованиях. Основной задачей проводимых исследований было выявление возможностей применения спорово-пыльцевого анализа для стратиграфии лессовых толщ Украины и реконструкции палеогеографических условий их формирования, а также изучение методом спорово-пыльцевого анализа отложений опорных разрезов плейстоцена. Материалы, полученные А.Т. Артюшенко и ее ученицей

С.И. Паришкурой по характеристике опорных разрезов плейстоцена были представлены в коллективной монографии [7].

В 70-е — 90-е годы XX ст. получили дальнейшее развитие региональные исследования с целью установления общей палинологической характеристики для каждого из горизонтов Стратиграфической схемы четвертичных отложений Украины, а также использования палинологических данных для палеоландшафтных реконструкций.

А.Т. Артюшенко [2] впервые обобщены результаты палинологических исследований ранних этапов изучения четвертичных отложений и реконструированы основные черты развития растительности от раннего плейстоцена до позднего голоцена включительно, а также обозначены основные принципы периодизации плейстоцена и голоцена Украины, рассмотрен вопрос проведения и палинологического обоснования нижней границы плейстоцена. Еще одним аспектом монографии является рассмотрение важнейшего вопроса палеоботанических реконструкций — проблемы существования рефугиумов в холодные эпохи, в частности — на протяжении вюрмских стадиялов. Позднее А.Т. Артюшенко совместно с Г.А. Пашкевич, С.И. Паришкурой и Е.В. Каревой [3] были выполнены более детальные реконструкции ранне-, средне- и позднеплейстоценовой растительности равнинной части Украины. Представительницей палинологической школы А.Т. Артюшенко, Г.А. Пашкевич реконструирован состав растительности Полесья в позднем плейстоцене и голоцене [14, 15].

В тесном сотрудничестве с палинологами-ботаниками работали исследователи Института геологических наук — Е.Т. Ломаева и Т.Ф. Христофорова. Так, А.Т. Артюшенко в содружестве с Т.Ф. Христофоровой был изучен торфяник вблизи с. Крукеничи Львовской области, что позволило обосновать его возраст, а также реконструировать пять фаз развития растительности Предкарпатья в миндель-рисское время. На основании палинологических данных Т.Ф. Христофоровой [19] реконструирована растительность миндель-рисского межледниковья западной части Украины, а также впервые изучены методом спорово-пыльцевого анализа отложения ископаемого торфяника разреза Колодиев в Предкарпатье. Е.Т. Ломаевой по результатам палинологических исследований четвертичных отложений разрезов в пределах Приднепровья и Причерноморья [13] воссозданы основные черты развития растительности изученных регионов в четвертичное время, установлены семь эпох развития растительности Приднепровья и Причерноморья на протяжении плейстоцена.

В 70-е — 80-е годы XX ст. широкое развитие получили палинологические исследования четвертичных отложений западных регионов Украины. К этим исследованиям подключились более молодые представители украинской палинологической школы — Р.Я. Арап и Л.Г. Безусько. Так Л.Г. Безусько реконструировала растительность Малого Полесья в позднем плейстоцене и голоцене. Систематизация и обобщение всего накопленного фактического материала по результатам палинологических исследований четвер-

тичных отложений западных регионов Украины, а также реконструкции растительности среднего-позднего плейстоцена и голоцена были представлены А.Т. Артюшенко, Л.Г. Безусько и Р.Я. Арап в монографическом исследовании [4].

В дальнейшем С.И. Турло (С.И. Паришка) [18], обобщая весь накопленный к середине восьмидесятых годов материал по палинологическим исследованиям плейстоценовых отложений, впервые реконструировала общие черты развития всех этапов плейстоценовой растительности для территории платформенной Украины, установила основные закономерности развития растительности плейстоцена, выполнила анализ состава географических групп родов плейстоценовой дендрофлоры теплых этапов. Впервые были построены карты-схемы растительных зон для отдельных теплых этапов, а также, на основании палеопедологических и палинологических материалов, проведены палеоландшафтные и палеоклиматические реконструкции.

Важнейшими задачами современного этапа исследований являются получение новых палинологических данных для детализации и модернизации Стратиграфической схемы четвертичных отложений Украины, что предполагает не только проведение палинологических исследований в ранее не изученных регионах, но и более детальное изучение отложений опорных разрезов, исследованных на ранних этапах; более широкое применение палинологических данных для стратиграфических целей, корреляцию отложений неоплейстоцена Украины и смежных регионов; широкое использование уже существующих и применение новых методик палеогеографических реконструкций на основании палинологических данных. В плане выполнения этих задач Р.Я. Арап проведена реконструкция среднеплейстоценовой растительности Черниговского Полесья и Причерноморской низменности [1]. Л.Г. Безусько воссоздан состав растительного покрова западных регионов Украины в позднем плейстоцене и голоцене, выполнены палеоклиматические реконструкции, а также детально изучен важнейший вопрос существования широколиственных растений во время последнего (вюрмского) гляциала, а также пути их миграции в плейстоцене и голоцене на территории Европы [5, 6].

Палеогеографические исследования С.И. Турло были продолжены Н.П. Герасименко, использовавшей материалы палинологических исследований для палеоландшафтных реконструкций территории Украины в плейстоцене — голоцене, построения карт палеоландшафтов и корреляции палеогеографических событий в плейстоцене — голоцене, а также реконструкции эоплейстоценовой и неоплейстоценовой растительности Киевского Приднепровья, западного, южного Донбасса и Предкарпатья [8, 9]. В последнее время Н.П. Герасименко разрабатываются вопросы применения результатов палинологических исследований в археологии.

Реконструкцию растительного покрова Предкарпатья и Карпат в плейстоцене и голоцене на современном этапе исследований проводит Н.А. Калинович [10].

М.С. Комар воссоздан состав раннеплейстоценового растительного покрова Приазовья и Причерноморья [11], получена палинологическая характеристика средне- и верхнеплейстоценовых отложений Украины и Польши, выполнены корреляционные сопоставления одновозрастных отложений изученных регионов [12].

Стратиграфическое направление в палинологических исследованиях четвертичных отложений Украины развивает Е.А. Сиренко. Ею усовершенствована методическая основа стратиграфических построений по палинологическим данным, установлены и обоснованы критерии стратиграфии отложений верхнего плиоцена – нижнего неоплейстоцена равнинной части Украины по палинологическим данным. Значительно детализирована характеристика этапов развития растительности в эоплейстоцене – раннем неоплейстоцене, выявлены региональные различия структуры растительного покрова в пределах установленных этапов, выполнены корреляционные сопоставления эоплейстоценовых-нижнеплейстоценовых отложений Украины и смежных регионов [16, 17].

Таким образом, все приведенные материалы свидетельствуют о значительном вкладе украинских палинологов в изучение отложений квартера, а также разноплановости проводимых исследований.

Список использованной литературы

1. Арап Р.Я. А.Л. Чепалига, К.Д. Михайлеску Рослинність і палеогеографічні умови лихвинського міжльодовиків'я північно-західного Причорномор'я // Укр. ботан. журн. – 1992. – т.49, №4. – с. 43-47.
2. Артюшенко А.Т. Растительность лесостепи и степи Украины в четвертичном периоде – К.: Наук. думка, 1970. – 173 с.
3. Артюшенко А.Т., Пашкевич Г.А., Паришкура С.И., Карева Е.В. Палеоботаническая характеристика опорных разрезов четвертичных (антропогенных) отложений средней и южной части Украины – К.: Наук. думка, 1973. – 95 с.
4. Артюшенко А.Т., Арап Р.Я., Безусько Л.Г. История растительности западных областей Украины в четвертичном периоде — К.: Наук. думка, 1982. – 136 с.
5. Безусько Л.Г. Безусько А.Г. Палинологічна характеристика верхньоплейстоценових лесів Волино-Поділля // наук. Зап. Нац. Ун-ту «Києво-могилянська академія». Біологія та екологія. – 1999. – т.10. – с. 4-9.
6. Безусько Л.Г., Мосякін С.Л., Безусько А.Г. Закономірності та тенденції розвитку рослинного покриву України в пізньому плейстоцені та в голоцені. — К.: Альтерпрес, 2011. — 442 с.
7. Веклич М.Ф., Артюшенко А.Т., Сиренко Н.А., Дубняк В.А. и др. Опорные геологические разрезы антропогена Украины— К: Наук. думка, 1967. — ч. 1. — 107 с.
8. Герасименко Н.П. Розвиток зональних ландшафтів четвертинного періоду на території України: автореф. дис. да здобуття наук. ступеня доктора. географ. наук — К., 2004. – 40 с.

9. Герасименко Н.П. Зміни положення ландшафтних зон на території України у плейстоцені та голоцені // Укр. географ. журн. — 2004.— №3. — с. 20-28.

10. Калинович Н.О. Зміни лісів північно-західного Передкарпаття в голоцені // Наукові праці Лісівничої академії наук, 2002.— № 1. — С. 63–66.

11. Комар М.С. Етапи розвитку рослинного покриву території півдня України в неоплейстоцені // Палеонтологічне обґрунтування стратонів фанерозою України: зб. наук. пр. Ігн НАН України. — К., 2001. — с. 84-87.

12. Комар М.С. Стратиграфія та палеогеографія пізнього плейстоцену перигляціальної області Центральної та частини Східної Європи (за палинологічними даними) — автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора. геологічних. наук— К., 2011. — 36 с.

13. Ломаева Е.Т. Палинологическая характеристика лессовых пород и реконструкция палеогеографических условий в четвертичное время на территории Приднепровья и Причерноморья: автореф. дис. на соискание научн. степени канд. геол.-мин. наук : — К., 1966. — 18 с.

14. Пашкевич Г.А. История Черниговского Полесья в поздне-последледниковое время по данным спорово-пыльцевого анализа // Проблемы палинологии — К.: Наук. думка, 1971. — вып.1 — с. 188-199.

15. Пашкевич Г.О. До історії рослинності Новгород-Сіверського Полісся в голоцені // Укр. ботан. журн. —1972. — т.29., №2. — с. 177-184.

16. Сиренко Е.А. Динамика раннеоплейстоценового растительного покрова платформенной Украины (по палинологическим данным) // Викопа фауна і флора України: палеоекологічний та стратиграфічний аспекти: зб. наук. пр. Ігн НАН України. — К., 2009. — с. 373-382.

17. Сіренко О.А. Палиностратиграфія континентальних верхньопліоценових-нижньонеоплейстоценових відкладів південної частини Східно-Європейської платформи: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора. геологічних. наук— К., 2012. — 37 с.

18. Сиренко Н.А. Турло С.И. Развитие почв и растительности Украины в плиоцене и плейстоцене. — К.: Наук. думка, 1986. — 187 с.

19. Христофорова Т.Ф. К палеогеографии раннего антропогена западных частей УССР // Вопросы геологии осадочных отложений Украины.— К.: Наук. думка, 1972. — С112-120.