

Линкина Л.И., Петрова Е.В. Климатические и ландшафтные условия Среднего Поволжья на рубеже миоцена и плиоцена // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2015. – Т. 157, кн. 1. – С. 34–48.

УДК 551(782.2+4):550.384

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ И ЛАНДШАФТНЫЕ УСЛОВИЯ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ НА РУБЕЖЕ МИОЦЕНА И ПЛИОЦЕНА

Л.И. Линкина, Е.В. Петрова

### Аннотация

В статье представлены результаты палеогеографических реконструкций климатических и ландшафтных условий территории Среднего Поволжья (севернее Самарской Луки) на рубеже миоцена и плиоцена. Этот рубеж интересен перестройкой всей ландшафтной среды и приближением ее к современной. Реконструкция климатических и ландшафтных условий проведена на основе обобщения геолого-геоморфологических и палинологических данных.

**Ключевые слова:** Среднее Поволжье, неогеновая система, палинокомплексы, климато-ландшафтные условия.

### Литература

1. Горецкий Г.И. Аллювий великих антропогенных прарек Русской равнины. – М.: Наука, 1964. – 414 с.
2. Стратиграфия неогена востока Европейской части СССР. – М.: Недра, 1971. – 328 с.
3. Плиоцен и плейстоцен Волго-Уральской области. – М.: Наука. – 1981. – 176 с.
4. Блудорова Е.А., Николаева К.В. Геологическая и палинологическая характеристика плиоценовых отложений Казанского Поволжья и Прикамья. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1986. – 135 с.
5. Обедиентова Г.В. Эрозионные циклы и формирование длины Волги. – М.: Недра, 1977. – 239 с.
6. Сиднев А.В. История развития гидрографической сети плиоцена в Предуралье. – М.: Наука. – 1985. – 220 с.
7. Баранов В.И. Новые находки плиоценовой флоры в Волжско-Камском крае // Ботан. журн. – 1948. – Т. 33, № 1. – С. 90–92.
8. Баранов В.И. Этапы развития флоры и растительности СССР в третичном периоде // Учен. зап. Казан. гос. ун-та. – 1948. – Т. 108, кн. 3, Вып. 7. – 264 с.
9. Баранов В.И. К истории лесов Волжско-Камского края // Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. биол. и сельхоз. наук. – 1949. – Вып. 1. – С. 37–61.
10. Баранов В.И. Этапы развития флоры и растительности в третичном периоде на территории СССР. – М.: Высш. шк., 1959. – 364 с.

11. Гричук В.П. Материалы к палеоботанической характеристике четвертичных и плиоценовых отложений северо-западной части Прикаспийской низменности // Труды Ин-та геогр. АН СССР. – 1954. – Т. LXI. – С. 31–83.
12. Ананова Е.Н. Флора и растительность в районе нижнего течения реки Камы в среднем плиоцене (по данным палинологического анализа) // Ботан. журн. – 1956. – Т. 41, № 7. – С. 976–991.
13. Ананова Е.Н. О возрасте кинельской свиты (по палинологическим данным) // Стратиграфия неогена востока Европейской части СССР. – М.: Недра, 1971. – С. 86–98.
14. Кузнецова Т.А. Спорово-пыльцевые комплексы плиоценовых отложений у д. Омарский Почекинок на реке Каме // Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. геол. наук. – 1959. – № 7. – С. 183–195.
15. Кузнецова Т.А. Стратиграфическое значение пыльцы и спор плиоценовых отложений Татарии и прилегающих районов // Изв. Казан. фил. АН СССР. Сер. геол. – 1959. – № 8. – С. 1–13.
16. Кузнецова Т.А. Спорово-пыльцевые комплексы плиоценовых отложений Нижней Камы // Докл. АН СССР. – 1959. – Т. 124, № 1. – С. 156–167.
17. Кузнецова Т.А. К характеристике флоры акчагыльских отложений Нижней Камы и Куйбышевско-Саратовского Заволжья // Докл. АН СССР. – 1959. – Т. 129, № 4. – С. 888–891.
18. Кузнецова Т.А. Новые данные к флоре акчагыльских отложений Среднего Поволжья // Докл. АН СССР. – 1960. – Т. 133, № 5. – С. 1158–1160.
19. Кузнецова Т.А. Спорово-пыльцевые спектры верхнеплиоценовых отложений Среднего Поволжья и их значение для стратиграфии: Дис. ... канд. геол.-минер. наук. – Казань, 1960. – 210 с.
20. Кузнецова Т.А. Флора верхнеплиоценовых отложений Среднего Поволжья и ее стратиграфическое значение // Труды Казан. фил. АН СССР. Сер. геол. наук. – 1964. – Вып. 10. – 165 с.
21. Кузнецова Т.А. Значение спорово-пыльцевых спектров для расчленения и корреляции морских и континентальных верхнеплиоценовых отложений Поволжья и смежных областей // Стратиграфия неогена востока Европейской части СССР. – М.: Недра, 1971. – С. 65–81.
22. Кац Н.Я., Кац С.В. О флоре и растительности плиоцена Нижней Камы // Бюл. МОИП. Отд. биол. – 1962. – Т. LXVII (4). – С. 62–78.
23. Ятайкин Л.М. Развитие флоры и растительности в плиоценовое время в районе Нижней Камы // Труды о-ва естествоиспытателей при КГУ. – 1961. – Т. 121, Кн. 9. – С. 169–193.
24. Ятайкин Л.М. Флора и растительность кинельского времени в районе Нижней Камы // Докл. АН СССР. – 1961. – Т. 136, № 4. – С. 911–914.
25. Ятайкин Л.М. Флора и растительность акчагыльского века в районе Нижней Камы // Науч. докл. высш. шк. Биол. науки. – 1962. – № 1. – С. 135–139.
26. Ятайкин Л.М., Шаландина В.Т. История растительного покрова в районе Нижней Камы с третичного времени и до современности. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1975. – 198 с.
27. Баранов В.И., Аухадеева Л.Л. К палинологической характеристике плиоценовых отложений окрестностей Казани // Докл. АН СССР. – 1968. – Т. 181, № 6. – С. 1449–1451.
28. Байгузина Л.Л. Растительный покров северо-запада Татарской АССР, Марийской и Чувашской АССР в плиоцене и плейстоцене // История растительного покрова се-

- верной части Среднего Поволжья в плиоцене и антропогене. – Казань: Изд-во Казан ун-та, 1980. – С. 11–38.
29. Блудорова Е.А., Николаева К.В. Палинологическая характеристика опорных разрезов плиоцен-плейстоцена Нижней Камы // XI Конгресс ИНКВА: Тез. докл. – М., 1982. – Т. 3. – С. 50–51.
  30. Блудорова Е.А., Фомичева Н.Л. Опорные разрезы кайнозоя Казанского Поволжья. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1985. – 161 с.
  31. Яхимович В.Л., Данукалова Г.А., Чумаков О.Е., Сулейманова Ф.И., Алимбекова Л.И., Попова-Львова М.Г. Опорный магнитостратиграфический разрез плиоцена Апас-тово в Татарстане. – Уфа: УНЦ РАН, 1997. – 41 с.
  32. Изменение климата и ландшафтов за последние 65 миллионов лет (кайнозой: от палеоцена до голоцена) / Под ред. А.А. Величко. – М.: Геос, 1999. – 260 с.
  33. Stratigraphic code of Russia. – СПб.: ВСЕГЕИ, 2006. – 96 с.
  34. Гладенков Ю.Б. Неогеновая система международной стратиграфической шкалы и региональные схемы неогена России // Общая стратиграфическая шкала России: состояние и перспективы обустройства: Сб. ст. – М.: ГИН РАН, 2013. – С. 341–350.
  35. Невесская Л.А., Коваленко Е.И., Белуженко Е.В., Попов С.В., Гончарова И.А., Данукалова Г.А., Жидовинов Н.Я., Зайцев А.В., Застрожнов А.С., Пинчук Т.Н., Ильина Л.Б., Паррамонова Н.П., Письменная Н.С., Хондкариан С.О. Региональная стратиграфическая схема неогена юга Европейской части России // Отч. геологии. – 2005. – № 4. – С. 47–59.
  36. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1 000 000 (новая серия). Лист N(38)39. – Самара. Объяснительная записка. – СПб.: С.-Петербург. картограф. фабрика ВСЕГЕИ, 2000. – 325 с.
  37. Петрова Е.В. Закономерности размещения неогеновых речных долин в пределах территории Республики Татарстан и их соотношение с современной речной сетью // Учен. зап. Казан ун-та. Сер. Естеств. наук. – 2008. – Т. 150, кн. 4. – С. 43–50.
  38. Дедков А.П. Верхнее плато Восточно-Европейской равнины // Геоморфология. – 1993. – № 4. – С. 82–89.
  39. Войтович Е.Д. Тектоника осадочного чехла // Геология Татарстана. Стратиграфия и тектоника. – М.: Геос, 2003. – С. 313–336.
  40. Каспийское море – геология и нефтегазоносность. – М.: Наука, 1987. – 295 с.
  41. Кирсанов Н.В. Акчагыл Поволжья // Стратиграфия неогена востока Европейской части СССР. – М.: Недра, 1971. – С. 22–45.
  42. Каиштанов С.Г. К истории формирования долин рек Волги и Камы в дочетвертичное время // Учен. зап. Казан. ун-та. – 1952. – Т. 112, кн. 2. – С. 153–158.

Поступила в редакцию  
15.05.14

---

**Линкина Лариса Игоревна** – кандидат геолого-минералогических наук, ассистент кафедры палеонтологии и стратиграфии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия.

E-mail: [larisa.linkina@mail.ru](mailto:larisa.linkina@mail.ru)

**Петрова Елена Витальевна** – кандидат географических наук, старший преподаватель кафедры ландшафтной экологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия.

E-mail: [helengeo@mail.ru](mailto:helengeo@mail.ru)