

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 Починок 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 Апастово 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. Стратиграфический кодекс России. – 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., Застрожных А.С., Пинчук Т.Н., Ильина Л.Б., Парамонова Н.П., Письменная Н.С., Хондариан С.О.* Региональная стратиграфическая схема неогена юга Европейской части России // Отеч. геология. – 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. *Капитанов 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)