

## О дифференциально простых модулях

А.П.Пожидаев<sup>1</sup>  
ИМ СО РАН

В настоящем докладе на XVIII International Summer School-Conference “Problems allied to Model Theory and Universal Algebra”, Erlagol-2026, мы сделаем обзор работ по дифференциально простым алгебрам и модулям, а также расскажем о полученных к настоящему моменту результатах о простых модулях Новикова, а также о дифференциально простых ассоциативных коммутативных модулях над расширениями полей и над алгеброй усеченных многочленов. Доклад будет основан на следующих статьях.

1. R. E. Block, Modules over differential polynomial rings, Bull. AMS, 1973.
2. R. E. Block, Determination of the differentiably simple rings with minimal ideal, Ann. of Math. 1969.
3. А. А. Попов, Дифференциально простые альтернативные алгебры, Алгебра и логика 2010.
4. А. А. Попов, Дифференциально простые йордановы алгебры, Сиб. матем. журн. 2013.
5. A. Pozhidaev, V. Zhelyabin, On simple and semisimple finite-dimensional Novikov algebras and their automorphisms, J. Algebra 2026.
6. В. Н. Желябин, А. С. Захаров, А. П. Пожидаев, Вложение алгебр Новикова в алгебры Новикова – Пуассона, дубли Витта, изоморфизмы простых алгебр Новикова, Алгебра и логика 2026.
7. В. Н. Желябин, А. П. Пожидаев, Неприводимые представления простых алгебр Новикова (сдана в Мат. Сборник).

---

<sup>1</sup>Работа выполнена в рамках государственного задания ИМ СО РАН, тема FWNF-2026-0017.