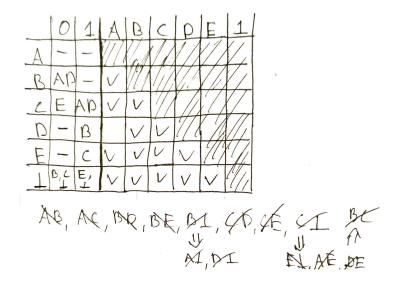
## ДЗ 3, Формальные языки

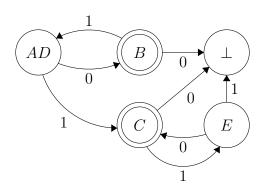
## Проничев Андрей, 2 группа

25 сентября 2022 г.

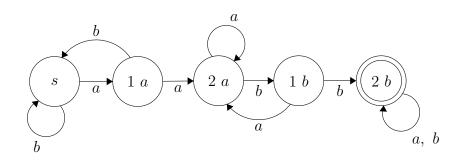
1. Добавим сток  $(\bot)$ , построим классы эквивалентности пр помощи таблицы:

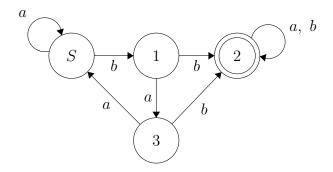


Эквивалентными оказались только состояния A и D. Тогда минимизированный ДКА имеет вид:

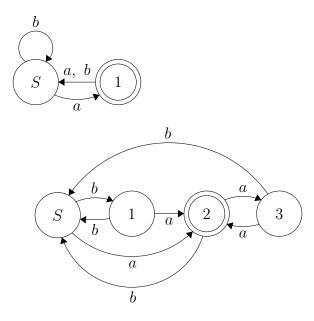


2.

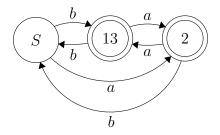




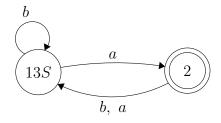
## 4. Вот автоматы для первого и второго выражения:



Попробуем минимизировать второй автомат: состояния 1 и 3 эквивалентны, т.к. оба перехода приводят их в одни и те же состояния



Теперь заметим, что если объединить состояния S и 13, то ничего не сломается: по a они переходят в одно состояние, а по b — друг в друга



Видно, что автоматы для обоих выражений совпали, а значит выражения равны.