



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

## **ITIDS'2024**

X Международная научная конференция  
**Информационные технологии интеллектуальной  
поддержки принятия решений**  
(памяти проф. Н.И. Юсуповой)

The 10<sup>th</sup> International Scientific Conference on  
**Information Technologies for Intelligent Decision Making Support**

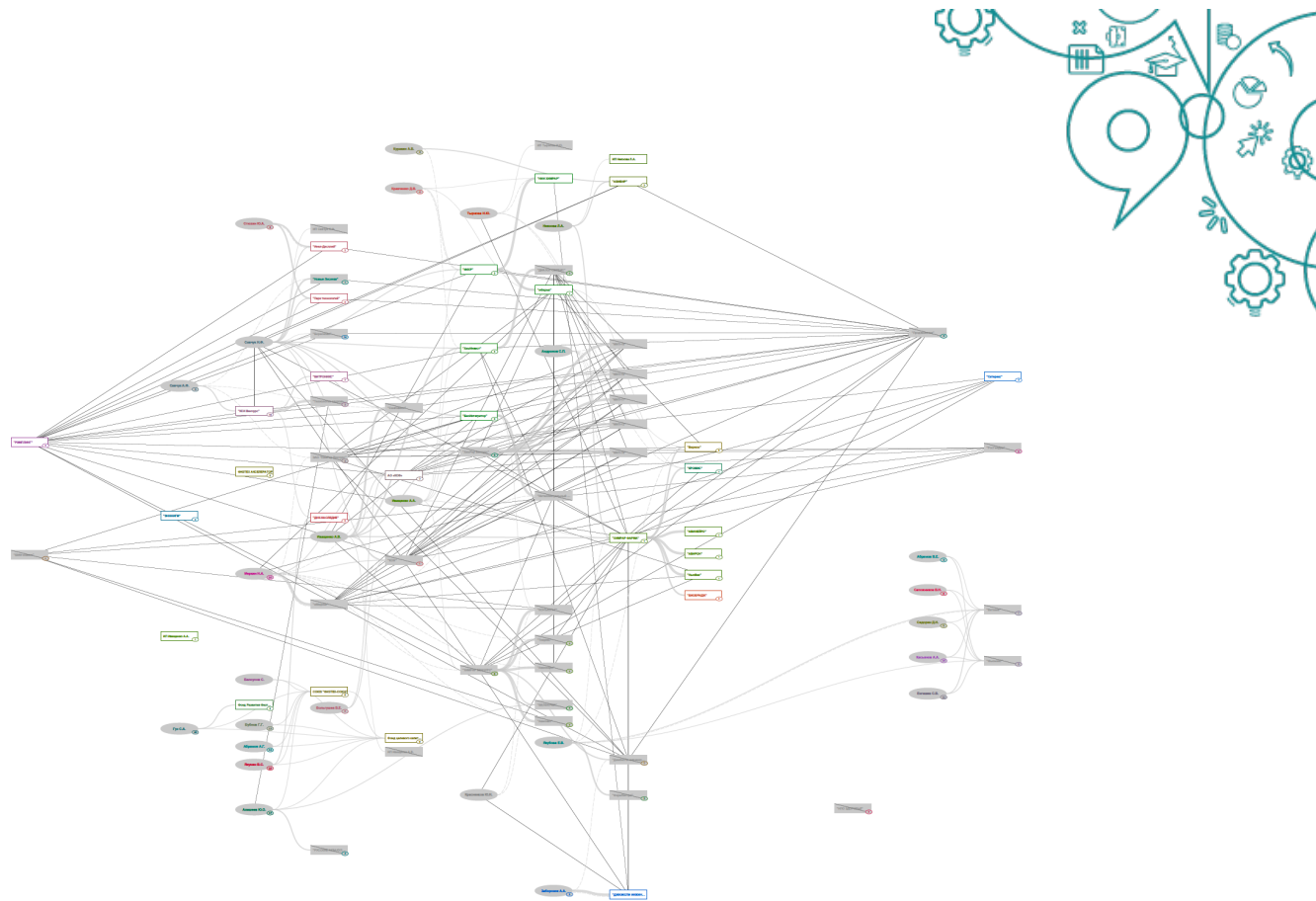
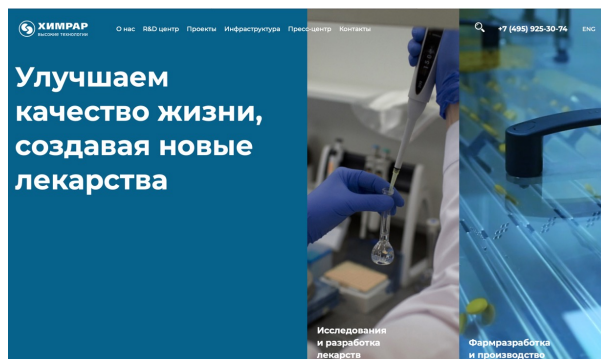
Уфа, Россия  
Ноябрь 12 – 14, 2024

Доклад

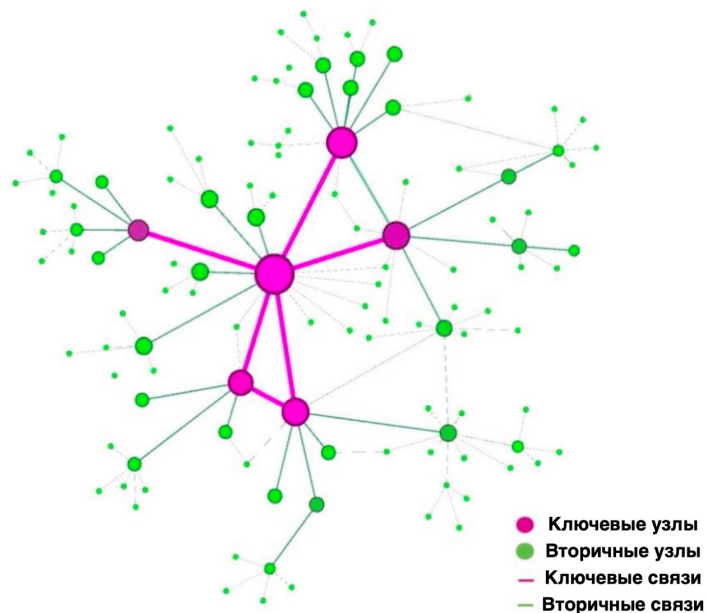
**Организация научно-производственной экосистемы на основе «орбитального»  
подхода**

профессор Алексеев Андрей Алексеевич  
доцент Фомина Наталья Евгеньевна

**«Научно-производственная»  
экосистема** - устойчивое и  
перманентное взаимодействие  
производственного и научно-  
исследовательского сегментов в  
жизненном цикле интегрального  
продукта.

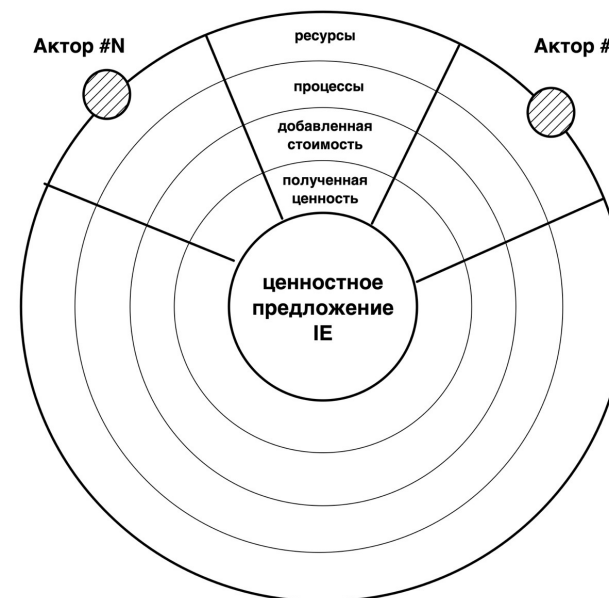


**Картирование** сетевой структуры инновационной экосистемы с якорным предприятием (лидером) «ЦВТ ХимРар» (фармацевтика). По данным системы раскрытия корпоративной информации «Контур-Фокус»



Картирование инновационной экосистемы Nthubu B.

Nthubu B., Cruickshank L., Richards Disruptive Innovation Eco-systems: Reconceptualising Innovation Ecosystems. Conference: Disruptive Innovation Ecosystems: Reconceptualising Innovation EcosystemsAt: Academy for Design Innovation Management Conference, London, UK, June 2019



Картирование инновационной экосистемы методом «Ecosystem Pie Model» Talmara M.

Talmara, M., Walraveva B., Podoyntsina K. S., Holmströmc J., Rommea A. G. L. (2020) Mapping, analyzing and designing inno-vation ecosystems: The Ecosystem Pie Model. Long Range Plan-ning 53 101850.



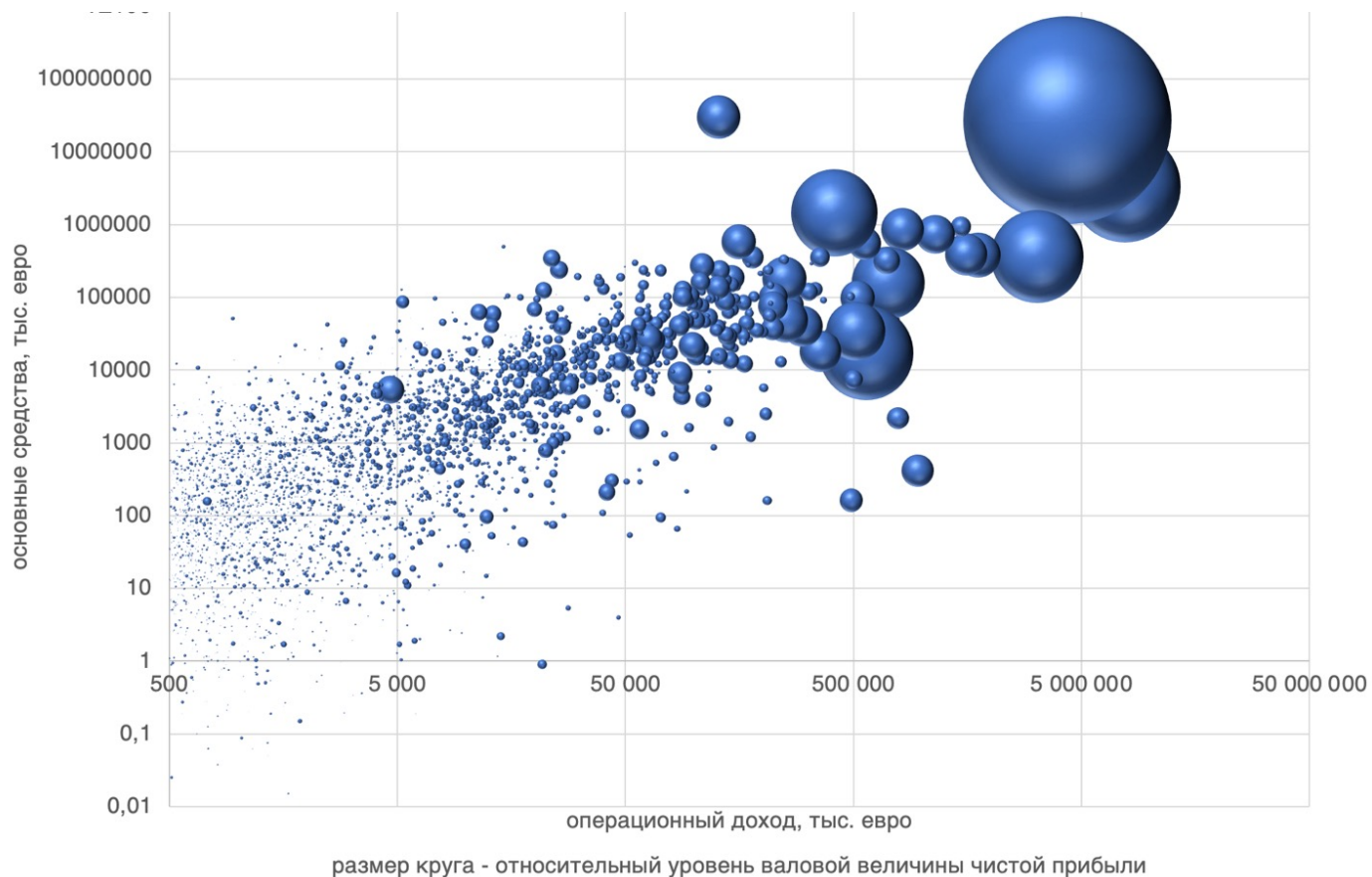


Рис. 1. Картирование «орбитальной» модели научно-производственной экосистемы на примере группировки (верифицирующая выборка Европы NACE Code 7219 – «прочие исследования и экспериментальные разработки в области естественных и технических наук» – 5723 предприятий по данным базы данных Amadeus. Разработано авторами.

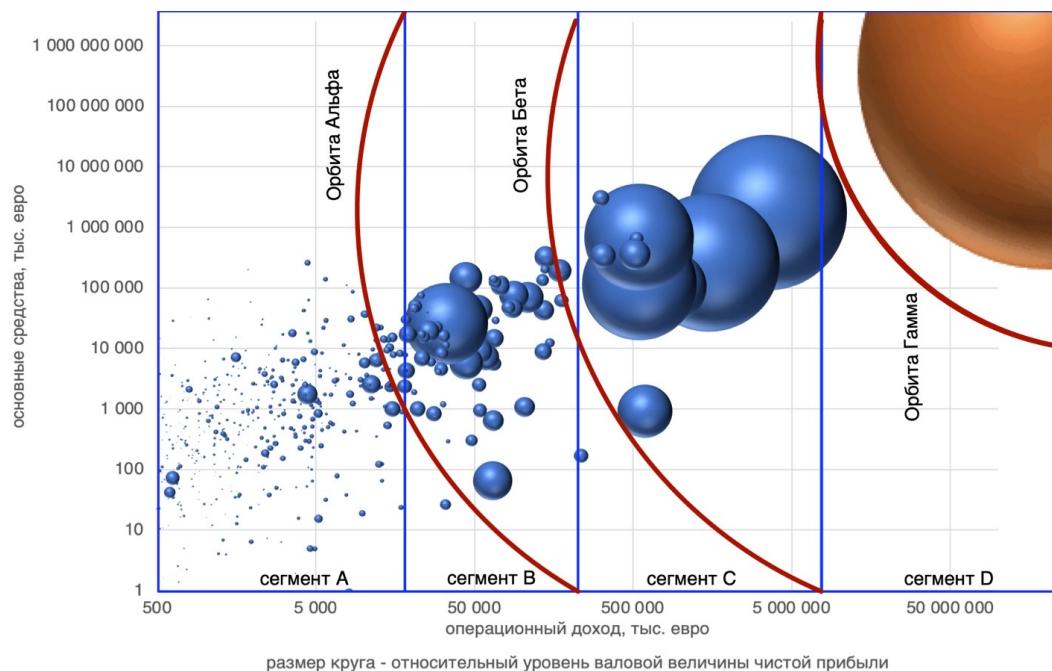


Рис. 2. Результаты картирования «орбитальной» модели научно-производственной экосистемы биотехнологий Европы. Данные сектора исследований и разработки биотехнологий (NACE Code 7211) - 1010 предприятий по данным базы данных Amadeus.

\* Массив данных (ранее не публиковавший) получен автором в 2021 году в рамках выполнения гранта CAROTS (2019-2021). Анализ представленных данных (другие исследовательские проекции [###]) дополнено изучением кейсов сегментов А, В, С, D в рамках формулировки «орбитальной» модели.

Таблица 1. Описание сегментов в «орбитальной» модели научно-производственной экосистемы. Разработано авторами.

Сегмент	Описание
А	Малое инновационное предпринимательство (МИП) в формате старт-апов. Источник новых научных разработок, радикальных инноваций. Решения адресованы сегменту D.
В	Малые (частные) научные лаборатории (CARO подробнее в публикациях авторов [13]), предоставляющие контрактные услуги научного исследования, лабораторных экспериментов, консультации и измерения. Услуги адресованы сегментам А и С.
С	Аффилированные и финансируемые сегментом D крупные научно-исследовательские организации (англ. – Research & Technology Organization RTO), разрабатывающие комплексные технологические инновации. Направления исследований определяют промышленные предприятия сегмента D.
D	Промышленные производственные предприятия, тиражирующие продукты на основании комплексных технологических инноваций, разработанных в сегменте С.



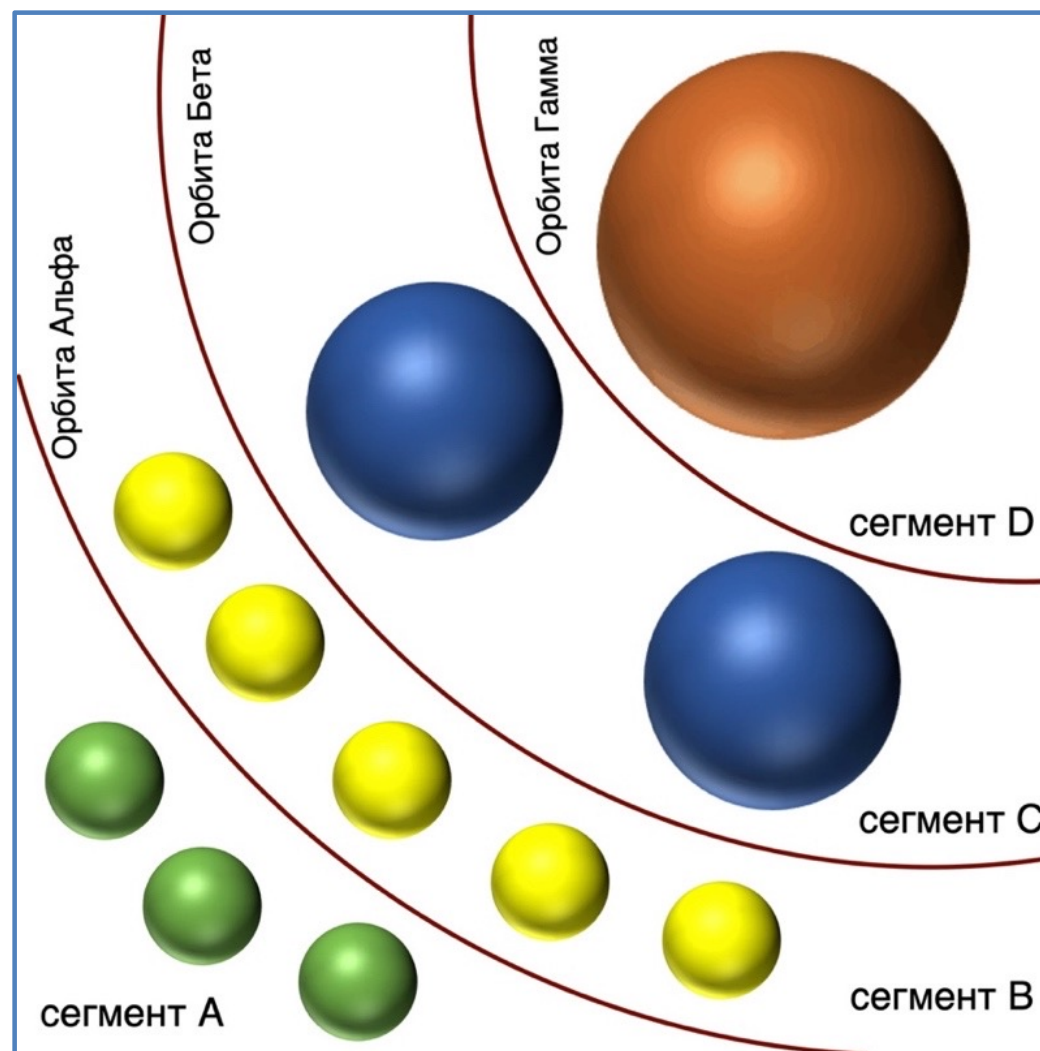
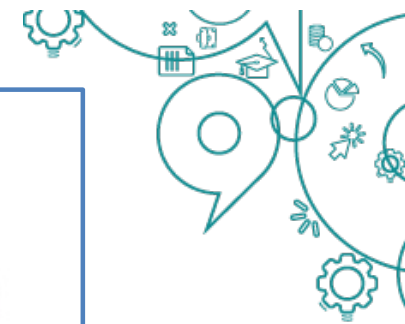


Рис. 3. «Орбитальная»  
модель научно-  
производственной  
экосистемы. Разработано  
авторами.



## Заключение

Представленные **метод** и **«орбитальная» модель** являются концептуальной и инструментальной платформой картирования экосистем, но их **ограничением** является не выраженность количественных, эконометрических пропорций в поиске сегментов и орбит, что может быть рассмотрено как направление будущих исследований авторов и их коллег.



## Алексеев Андрей Алексеевич

доктор экономических наук, профессор  
директор Центра инновационного развития СПбГЭУ  
профессор  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет

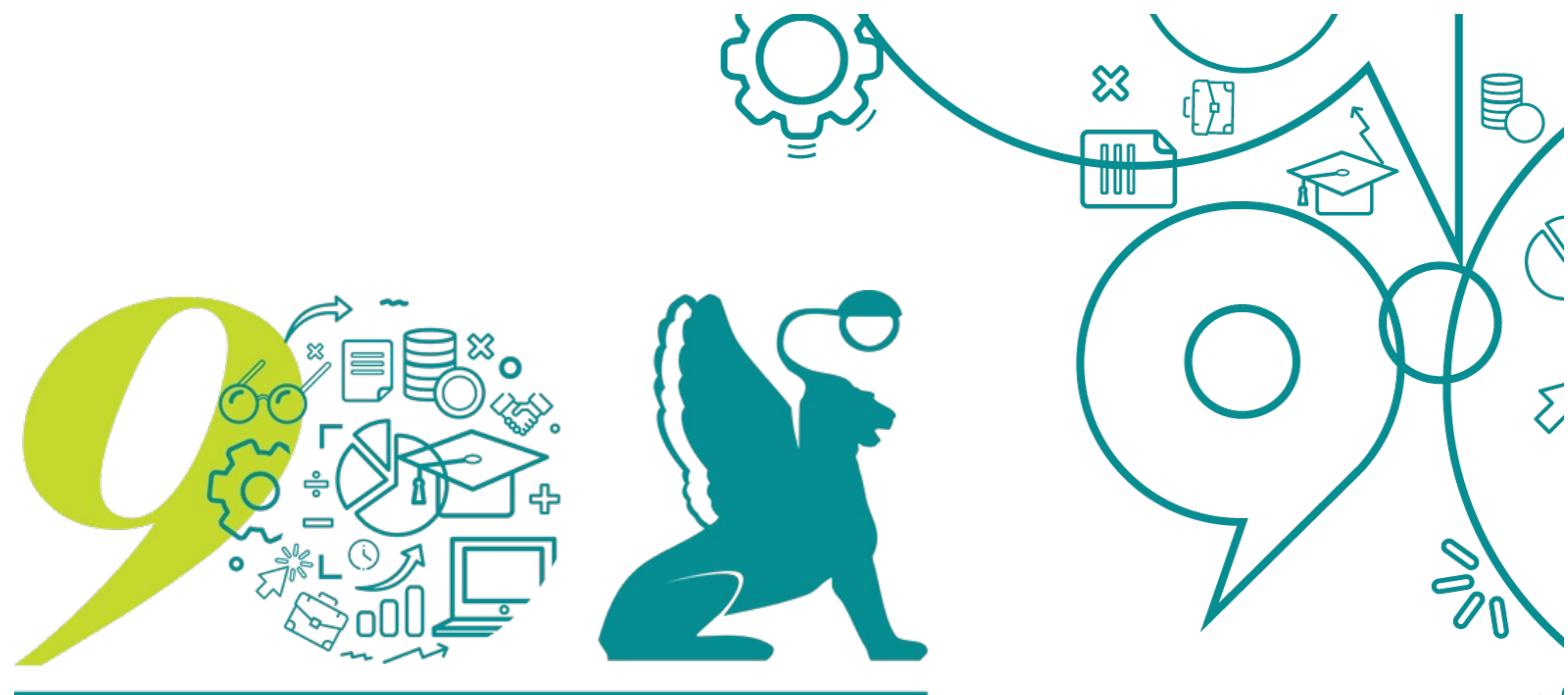


## Фомина Наталья Евгеньевна

Генеральный директор АО ГК Союз  
доктор экономических наук, доцент







---

90 ЛЕТ ЛИДЕРСТВА

---