



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ

малых форм предприятий в научно - технической сфере



«Разработка и экспериментальная оценка эффективности селективной лекарственной формы альбендазола»

Полникова Ксения

студентка 3 курса

факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель:

Оробец Владимир Александрович

заведующий кафедрой терапии и

фармакологии, д.в.н., профессор



Ставропольский государственный аграрный университет



Указ Президента РФ от 07.07.2011 N 899 "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации"

Заболееваемость эхинококкозами (за период с 1991 по 2018 годы) в Российской Федерации





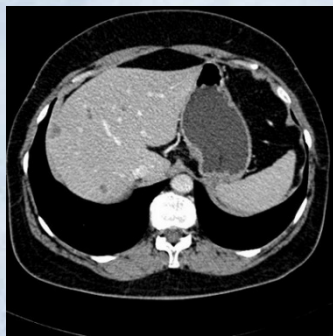
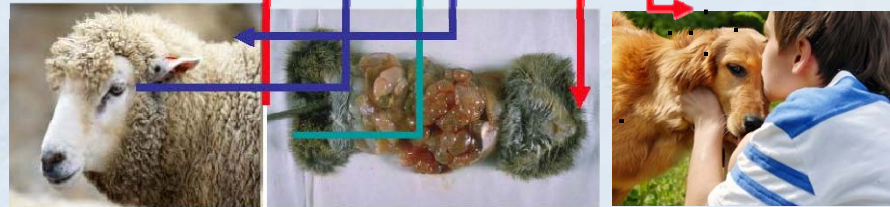
Ставропольский государственный аграрный университет



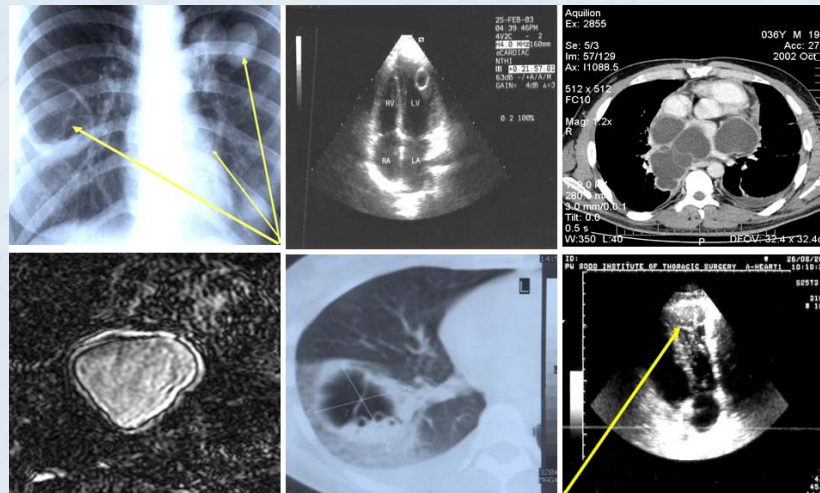
World Health Organization



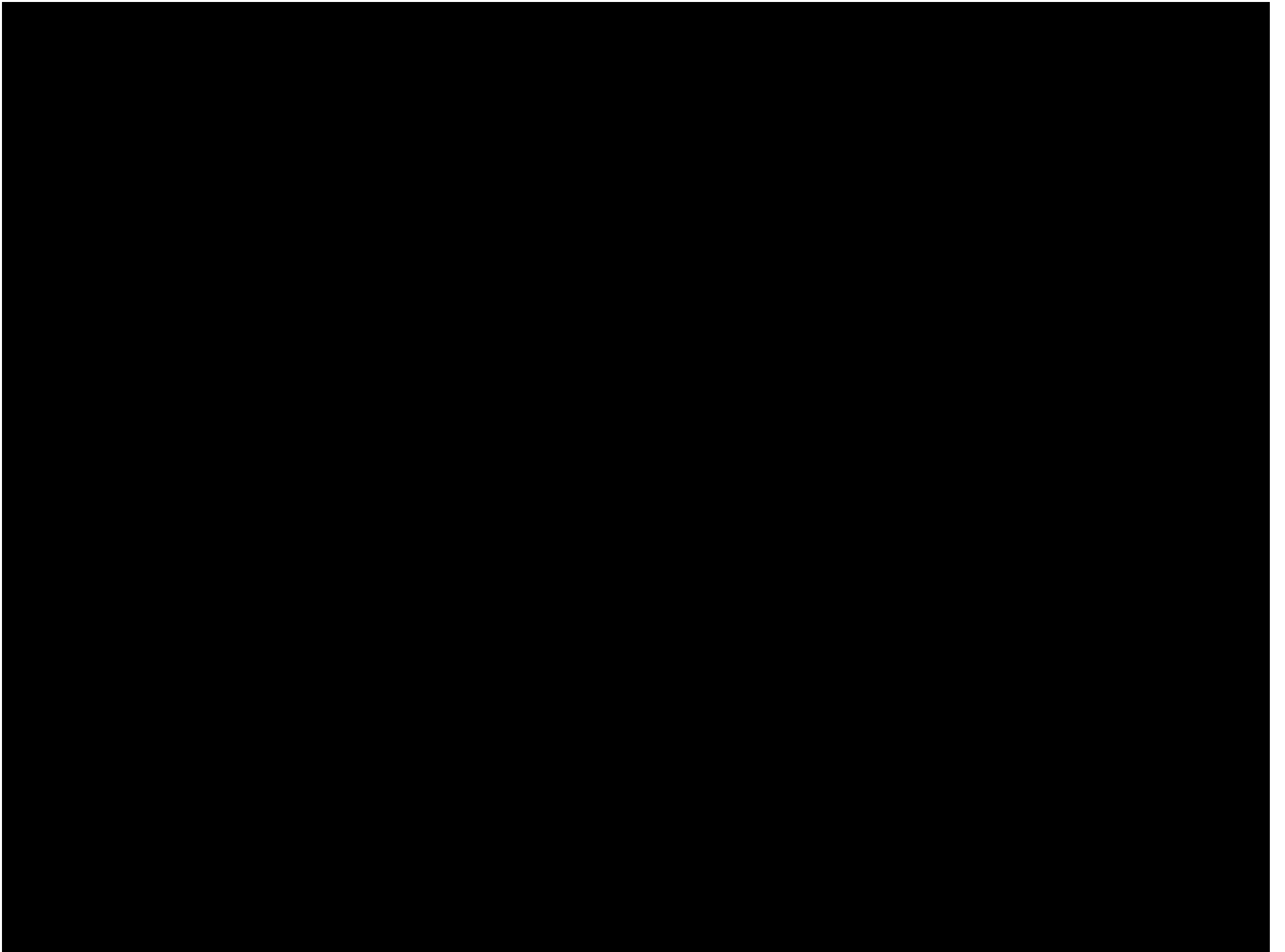
Ежегодно заболевают
>500 человек



Эхинококкоз печени



Эхинококкоз легких
и сердца



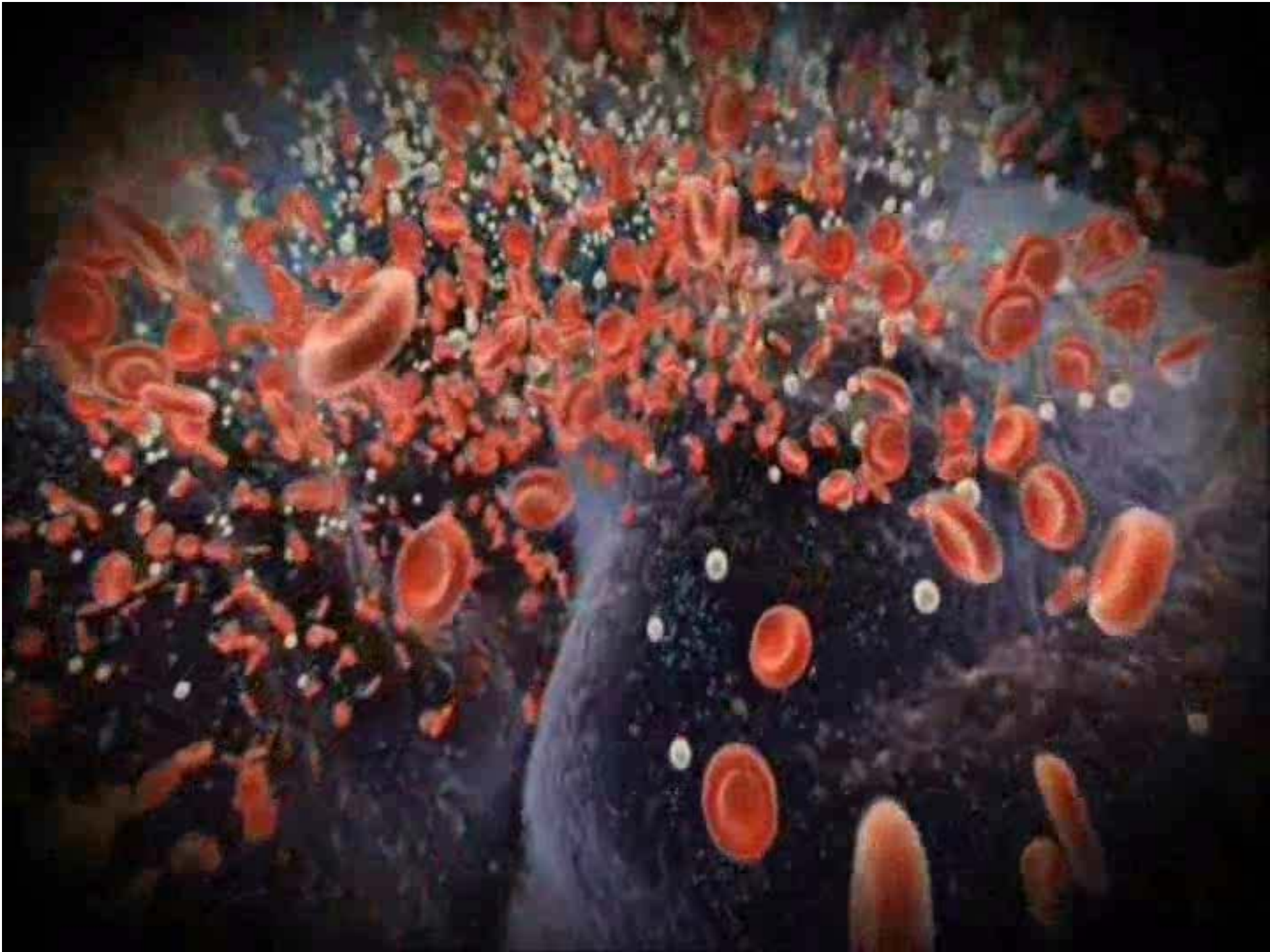


Ставропольский государственный
аграрный университет



Цель НИОКР

Разработать и получить
экзосомальную форму
альбендазола с
контролируемой доставкой
действующего вещества





Ставропольский государственный аграрный университет



The Atlantic Cancer Research Institute



University of Texas MD Anderson Cancer Center



Massachusetts Institute of Technology



Institut Gustave Roussy



Ставропольский государственный аграрный университет



Петербургский институт ядерной физики
им. Б.П. Константинова



Московский научно-исследовательский
онкологический институт им. П. А. Герцена



Российский онкологический научный центр им. Н.
Н. Блохина



Ставропольский государственный аграрный университет



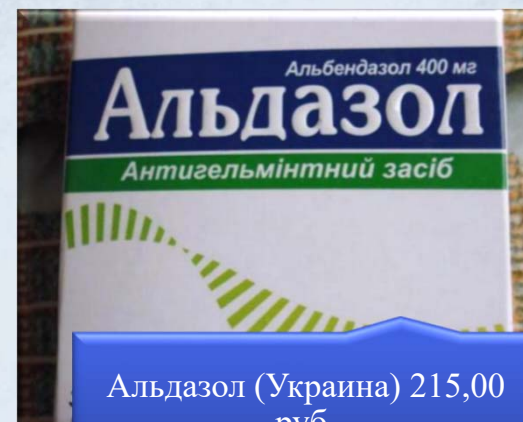
АНАЛОГИ



Альбенда (Объединённые Арабские Эмираты)
250,00 руб.



Вермокс (Пакистан)
87,25 руб.



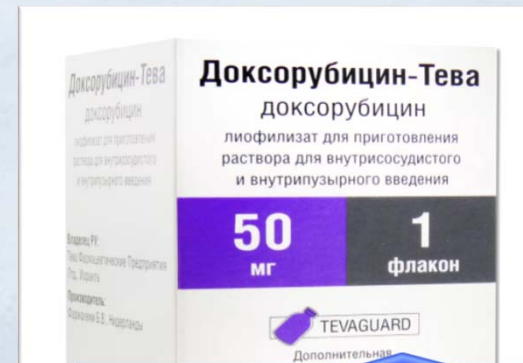
Альдазол (Украина) 215,00 руб.



Зентел (Бельгия)
457,20 руб.



Доксил (США)
2970, 06 руб.



Доксорубицин-Тева (Израиль) 980 руб.



ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКЗОСОМ

обуславливают таргетность лекарственного вещества

снижение дозы действующего вещества

снижение токсичности

беспрепятственно проникают через все виды барьеров организма, что открывает возможность лечения ранее недоступных патологических очагов

не захватываются клетками ретикуло-эндотелиальной системы

хорошо переносятся организмом, о чем свидетельствует их присутствие во всех биологических жидкостях



Риски

- Усиление конкуренции
- Повышение себестоимости,
вследствие нестабильного курса
рубля
- Непредвиденные затраты

Предупреждение рисков

- Договор с потенциальными
партнерами
- Поиск инвесторов
- Реклама, семинары



План реализации

№ этапа	Наименование работ по основным этапам НИОКР	Сроки выполнения работ (мес.)	Стоимость этапа, руб.
1-2	Получение изолированных экзосом, отработка технологии загрузки препарата и внесения в оболочку белков-маркеров позволяющих обнаружить клетку-мишень	6	150 000
3	Определение острой токсичности	3	50 000
4	Определение эмбриотоксических свойств	3	50 000
Итого			250 000



Ставропольский государственный аграрный университет



Первый год реализации проекта



ПИЯФ



Новое лекарственное средство



Патент РФ

Способ лечения



Ставропольский государственный аграрный университет

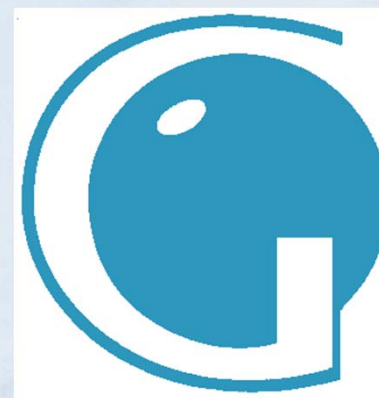


П
А
Р
Т
Н
Е
Р
Ы



Ставропольский
государственный
аграрный университет

Петербургский
институт ядерной
физики им. Б.П.
Константинова



Ставропольский
противочумный институт
Роспотребнадзора



Ставропольский государственный
аграрный университет



Спасибо за внимание!

Полникова Ксения Николаевна

E-mail:

Ksenija-polnikova@rambler.ru