

Для определения Пм – коэффициент трансформации органического вещества была рассчитана величина соотношения КАА/МПА, который отражает интенсивность накопления гумусовых веществ в почве. $P_m = 0,14$

Среда	Показатели	Контроль, КОЕ/г почвы
Среда №1 ГРМ (МПА)	Усваивающие органический азот, КОЕ млн./г почвы	$54 \cdot 10^7$
КАА	Усваивающие минеральный азот, КОЕ млн./г почвы	$8 \cdot 10^7$

Таблица 1. Колонизирующая способность микроорганизмов в выщелоченном Красноярской лесостепи на основе Учхоз ООО "Миндерлинский" Сухобузимского района

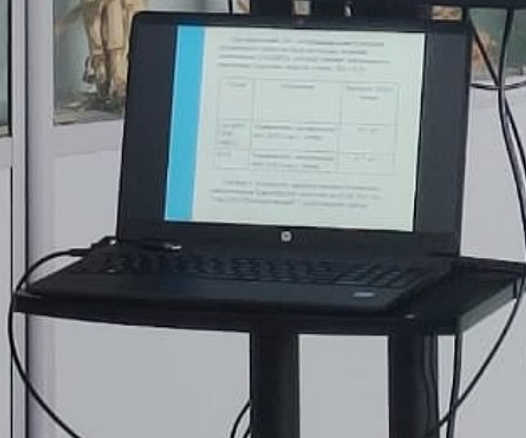






Таблица 3 - Продуктивность гороха сорта Радомир при внесении обогащенных удобрений (n=4)

Вариант	Сухое вещество, %	Воздушно-сухая масса	Прибавка к контролю
Контроль, без удобрений	35,4	166	-
Аммонийная стандартная селитра	30,2	157	-3
Аммонийная селитра кальцинированная	33,9	199	33
Сульфат аммония, обогащенный азотом и серой	36,6	214	48
Сульфат аммония с гуматом калия	35,3	178	12
Нитроаммофоска с серой	34,1	165	-1
НСР			13

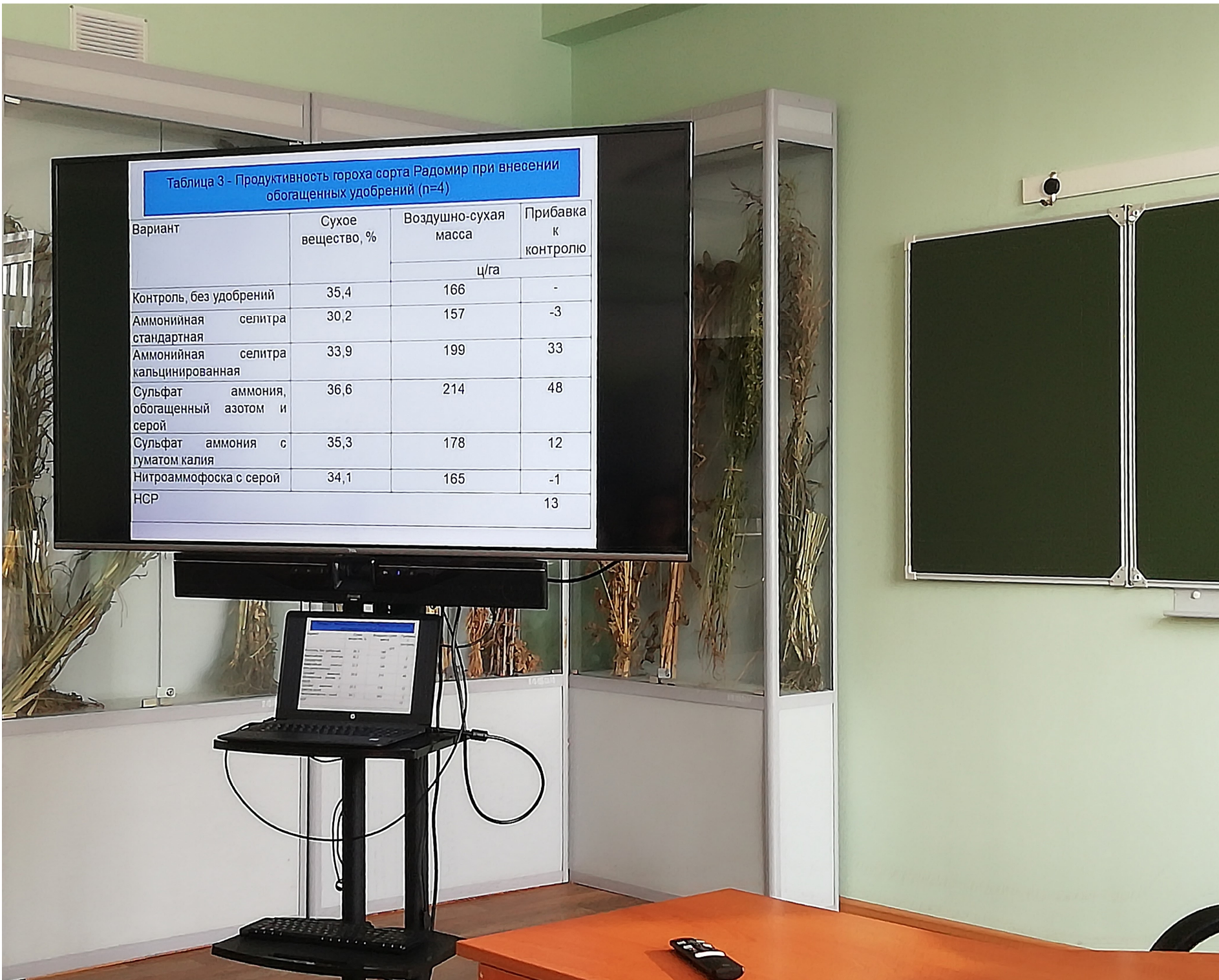


Таблица 4 - Результаты корреляционного анализа влияния абioticеских факторов на содержание С м. б. в агрочерноземе (n = 12, r₀₅ = 0,575)

Вариант	Коэффициент корреляции	
	Влажность	Температура
Контроль	0,92*	0,94*
N ₂₀	0,81*	0,87*
N ₄₀	0,91*	0,89*
Лигногумат АМ	0,96*	0,94*
N ₂₀ + Лигногумат АМ	0,89*	0,84*
N ₄₀ + Лигногумат АМ	0,91*	0,86*
Гумат К	0,90*	0,97*
N ₂₀ + Гумат К	0,76*	0,81*
N ₄₀ + Гумат К	0,90*	0,93*

* достоверные значения

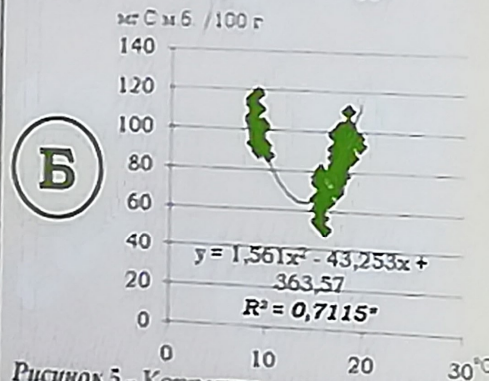
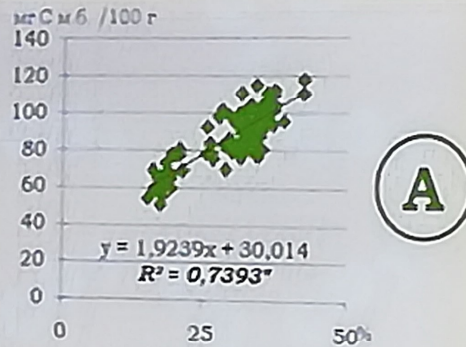
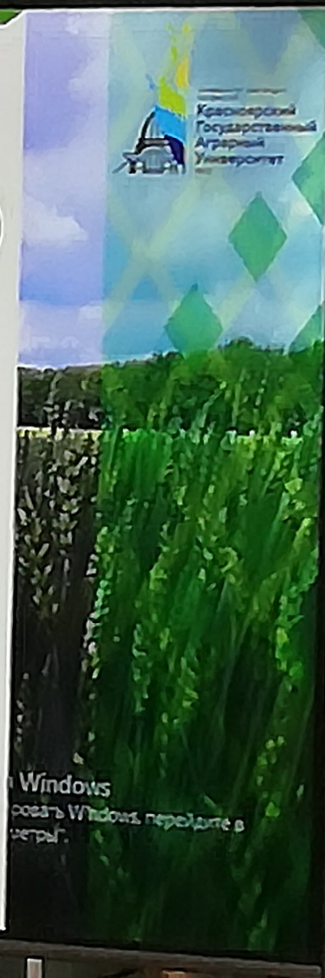


Рисунок 5 - Корреляционная зависимость содержания С м.б. в агрочерноземе от влажности (А) и от температуры почвы (Б) (n = 108, r₀₅ = 0,19)



Материал и методы

В работе использован ихтиологический материал, собранный в сентябре-октябре 2023 г. в р. Енисей в границах Туруханского района Красноярского края, на путях нерестовой миграции нельмы (вблизи устья р. Подкаменная Тунгуска).

Экспедиционные работы и сбор ихтиологического материала проводились в рамках выполнения работ по государственному заданию на 2023 г., выполняемому Красноярским филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии».

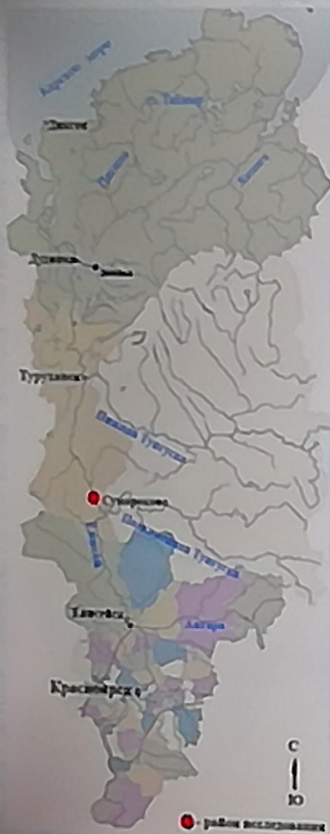
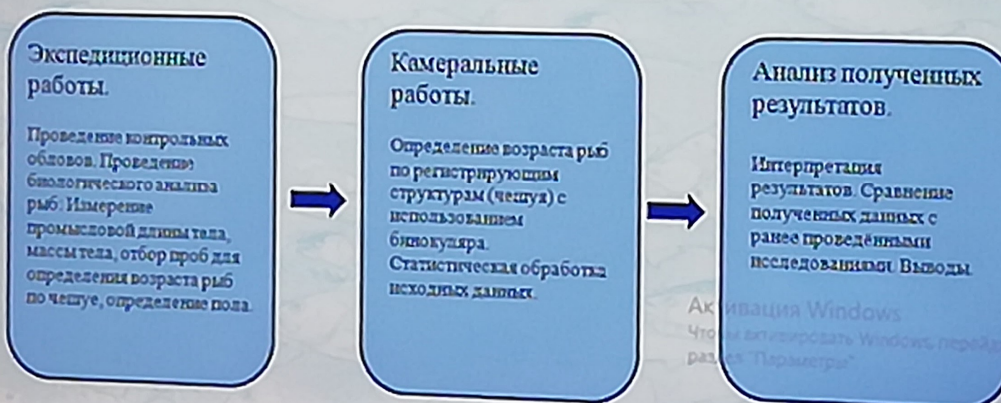


Схема проведения исследования



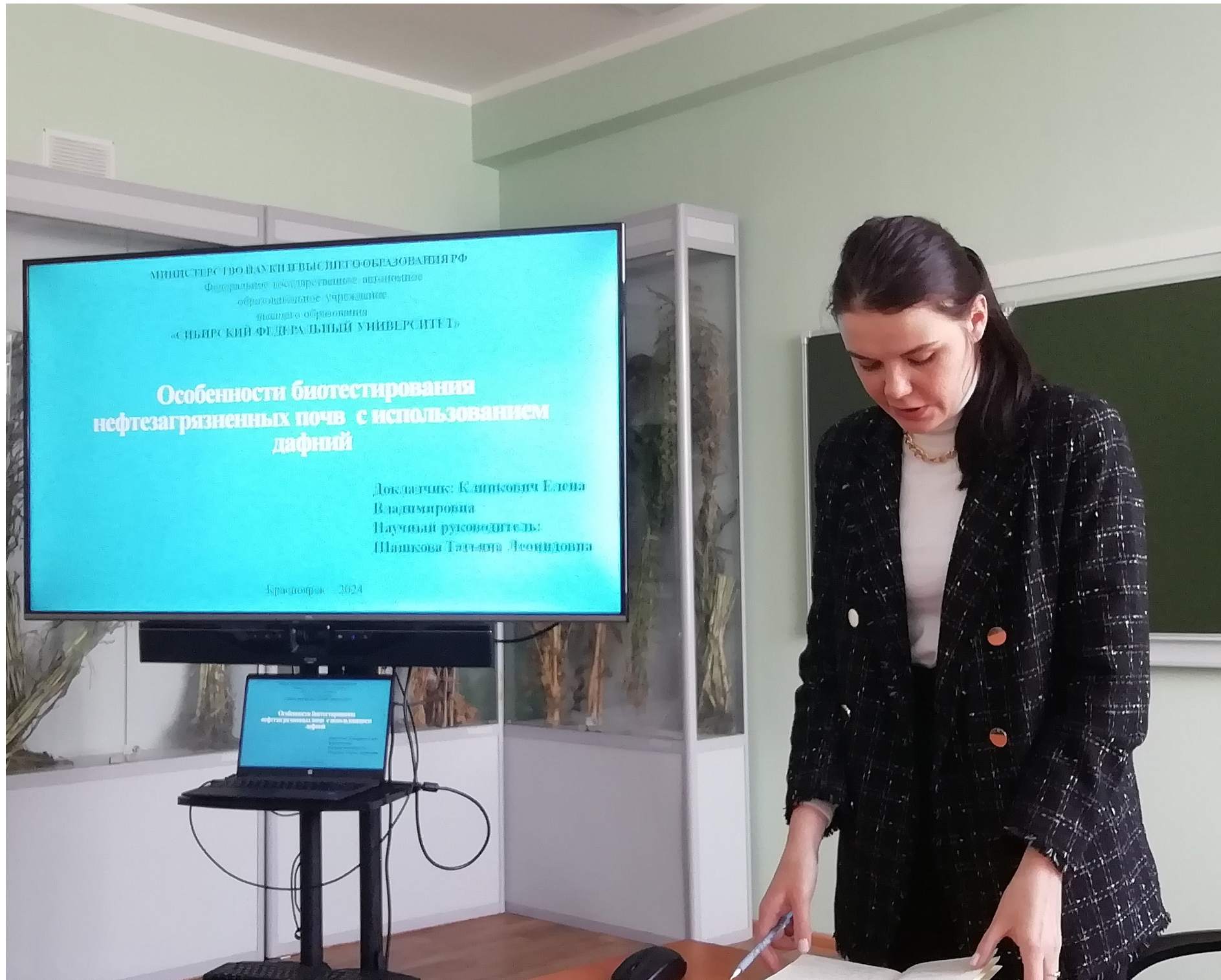
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Особенности биотестирования нефтезагрязненных почв с использованием дафний

Докладчик: Клишкова Елена
Владимировна
Научный руководитель:
Шашкова Татьяна Леонидовна

Красноярск – 2024

Особенности биотестирования
нефтезагрязненных почв с использованием
дафний





Проверка антагонистической активности на
жидкой питательной среде ГРМ «Сабуро»
при совместном культивировании макрококций

