

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «СЫКТЫВКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ПИТИРИМА СОРОКИНА»  
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ

# СОДЕРЖАНИЕ ФОСФОРА В ПОЧВАХ И ГРУНТАХ БЕРЕГОВ КАНАЛА И ЛАГУН МОНДИ СЛПК

Исполнитель:  
Губерт Евгения Владимировна.  
2240 группы

Научный руководитель:  
Бобров Юрий Александрович,  
кандидат биологических наук,  
доцент кафедры экологии СГУ им. Питирима Сорокина

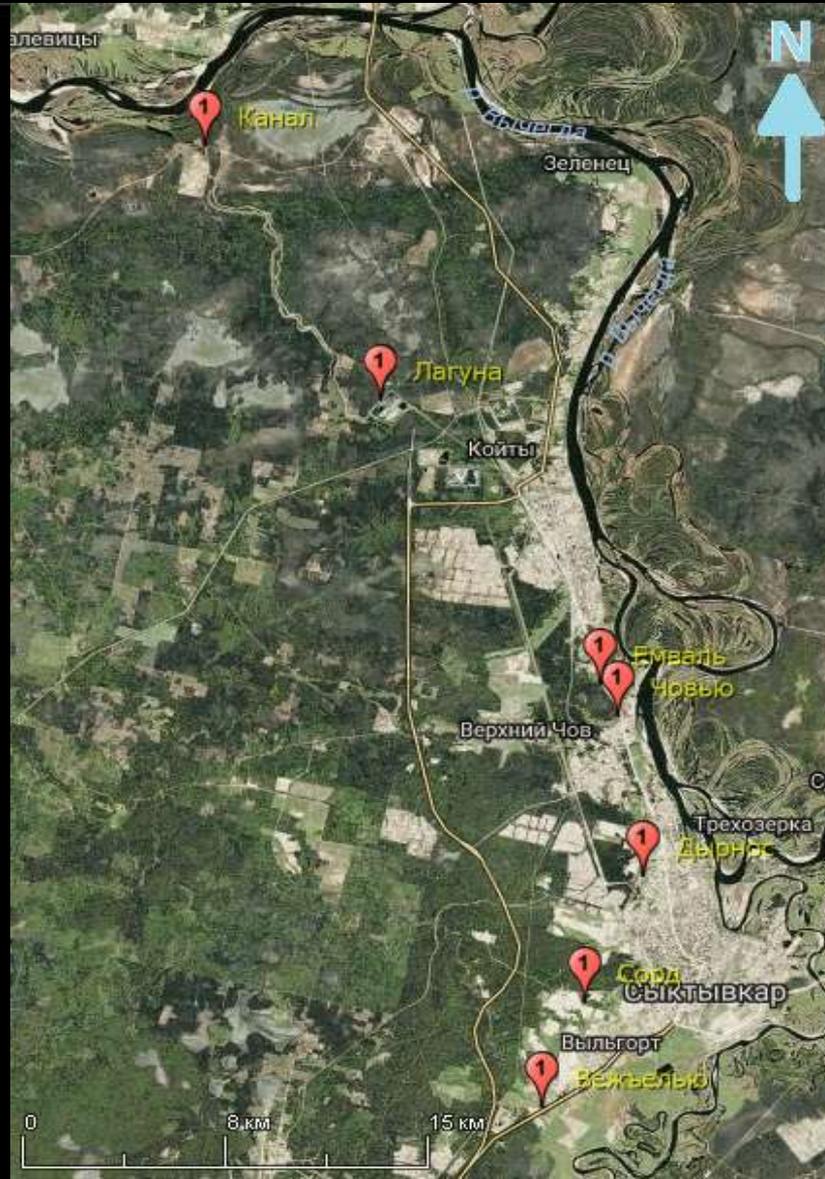
# Цель:

изучить содержание фосфора в почвах и грунтах берегов канала и лагун Монди СЛПК.

## ЗАДАЧИ:

1. Описать место и методологию исследования.
2. Дать сравнительную характеристику содержания фосфора в воде естественных водотоков и канала СЛПК, а также в почвах и грунтах прилегающих к ним территорий

# Объекты исследования



# Методы исследования



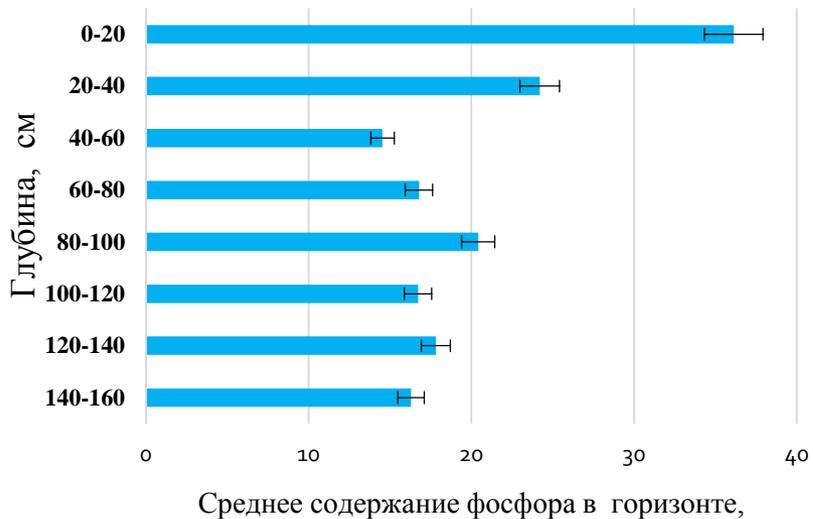
*а*



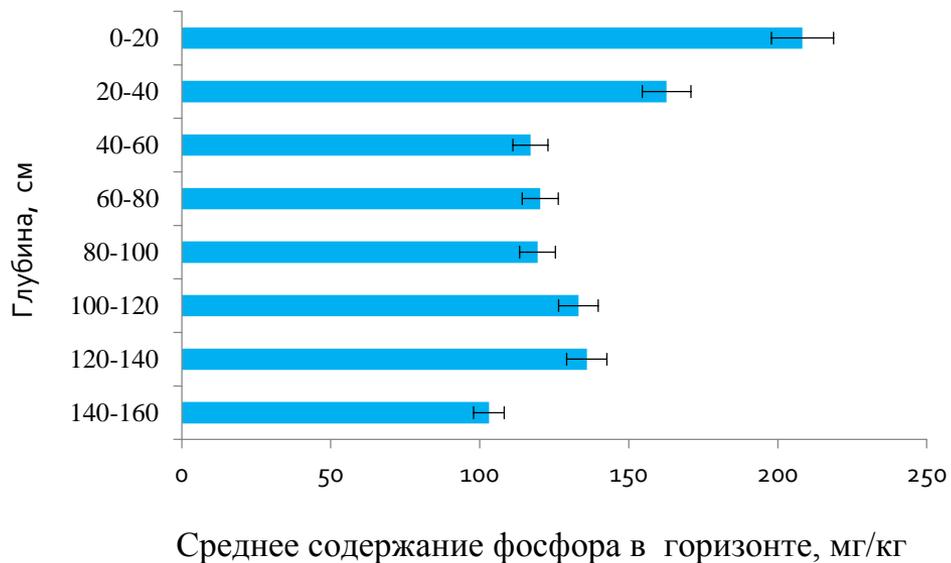
*б*

Полуяма на реке Човъ-ю : *а* – общий вид; *б*– измерение глубины. Фото Губерт Е.В.

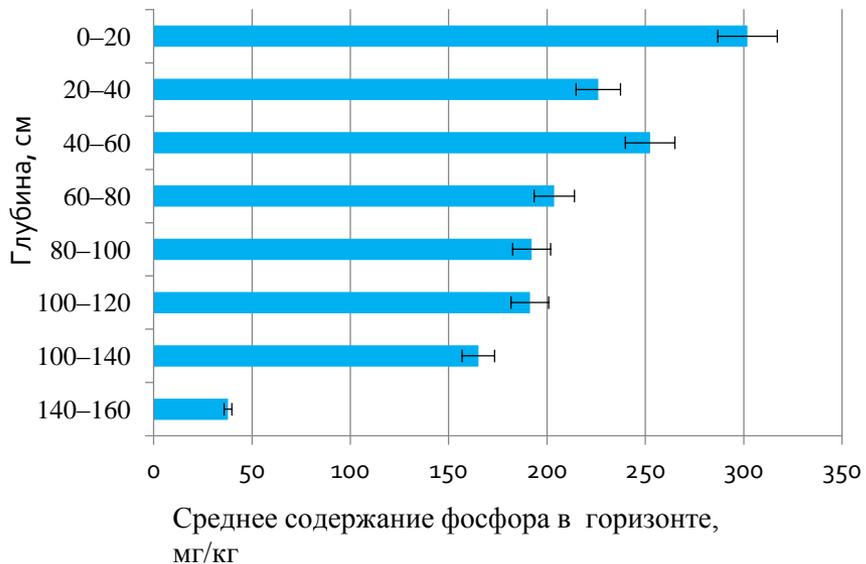
### Содержание фосфора на реке Човь-ю



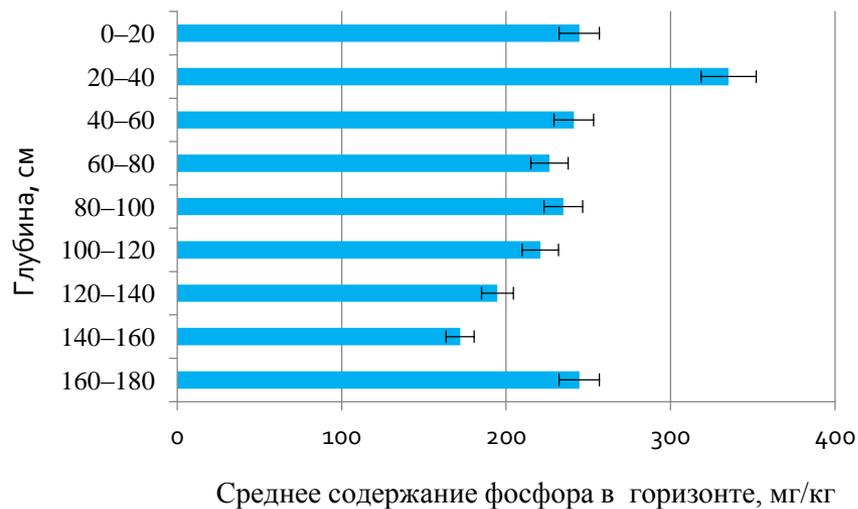
### Содержание фосфора на реке Емваль



### Содержание фосфора на реке Дырнос

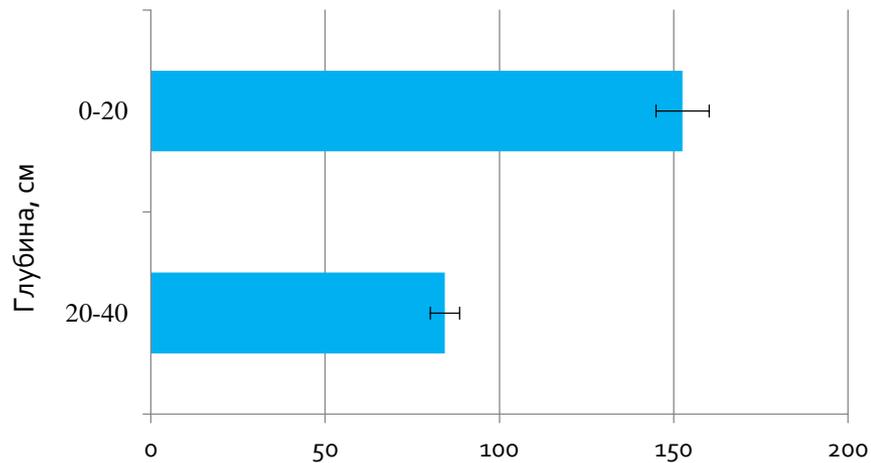


### Содержание фосфора на реке Важьёлю



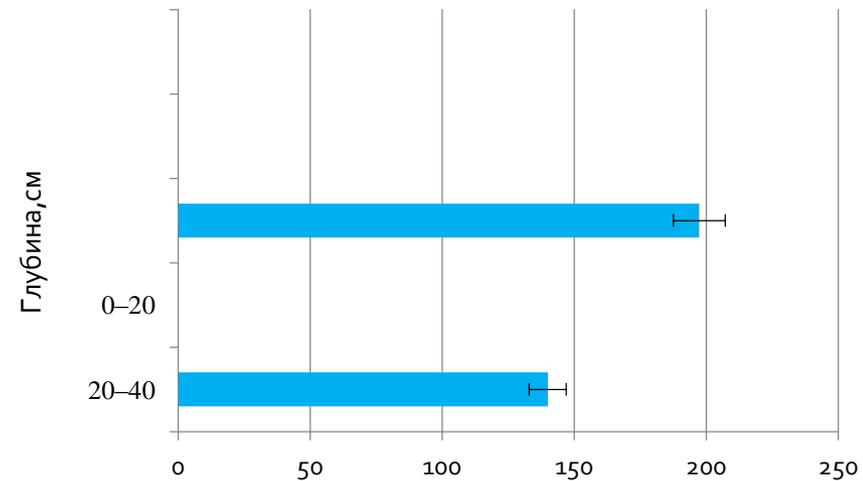
# Содержание фосфора в почвенных образцах на канале СЛПК

## Содержание фосфора на лагунах



Среднее содержание фосфора в горизонте, мг/кг

## Содержание фосфора на канале СЛПК



Среднее содержание фосфора в горизонте, мг/кг

# Статистическая обработка данных по Критерию Стьюдента

Река	Дырнос	Емваль	Човъ-ю	Важаелью	Лагуны	Канал
<i>Дырнос</i>		-0,6202	3,6888	0,6065	2,0413	1,0591
<i>Емваль</i>	—		-2,8521	1,0599	1,9038	1,4440
<i>Човъ-ю</i>	*	—		-3,9708	-13,0495	-2,4727
<i>Важелью</i>	—	—	*		1,7386	-5,3063
<i>Лагуны</i>	—	—	***	—		0,6829
<i>Канал</i>	—	—	—	**	—	

- Разница недостоверна.

\* Разница достоверна (P=0,05)

\*\* Разница достоверна (P=0,01)

\*\*\*Разница достоверна (P=0,001)

# Выводы

1. Исследованию по стандартным методикам подвергнуты 4 естественных и 2 антропогенных водоема расположенных в одном и том же ландшафте.

2. Значимые различия в содержании фосфора в антропогенных водоемах показаны только по сравнению с р. Човъ-ю. В целом содержание фосфора соответствует таковому в почвах вдоль естественных водотоков.

Благодарю за внимание!