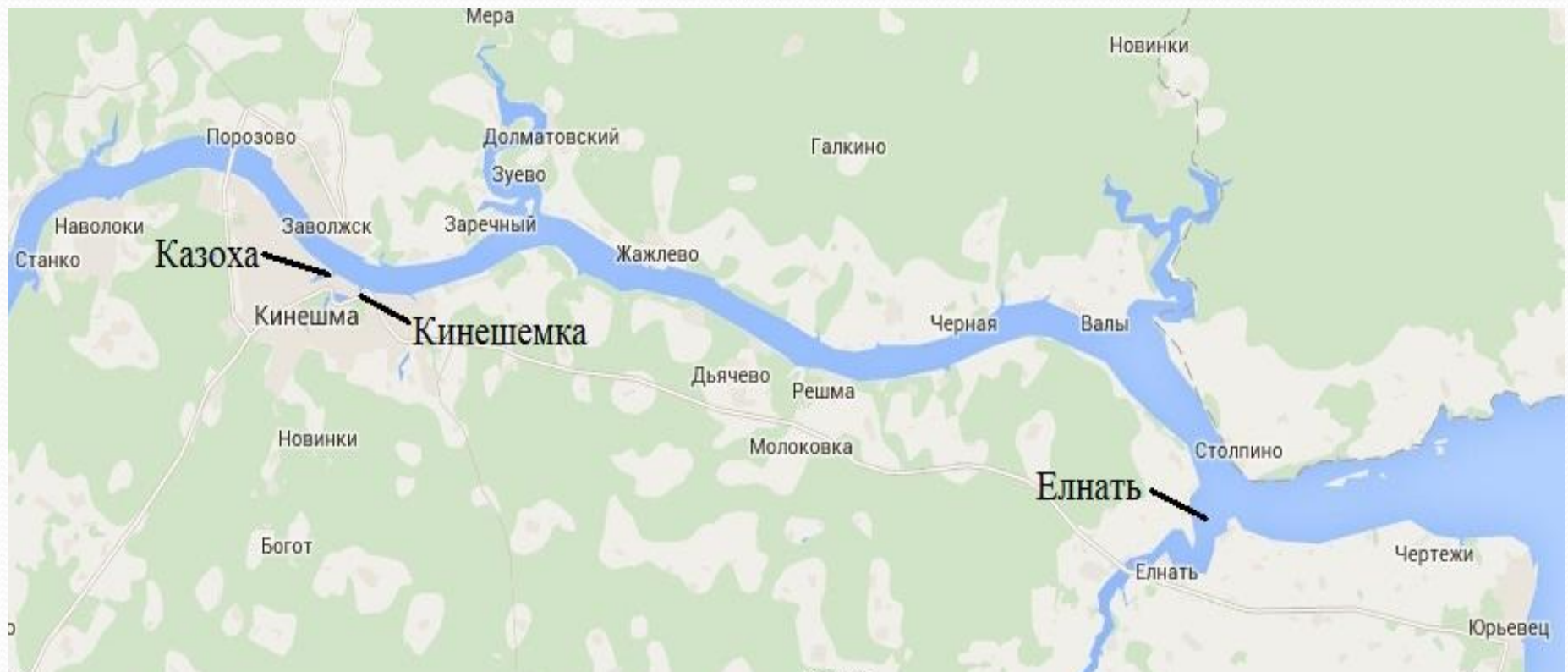


Оценка экологического состояния малых рек Ивановской области по уровню загрязненности донных отложений

ФГУ «Верхне-Волжскводхоз»
Марченко Татьяна Андреевна
Начальник химико-аналитического отдела

Донные отложения – это донные наносы и твердые частицы, образовавшиеся и осевшие на дно водного объекта в результате внутриводоемных факторов и биохимических процессов, происходящих с веществами как естественного, так и техногенного происхождения.

Расположение исследуемых рек на карте Ивановской области



р. Казоха



р. Кинешемка



р. Елнать



Содержание тяжелых металлов в донных отложениях

Элемент	Концентрация металлов, мг/кг			
	р. Казоха	р. Кинешемка	р. Елнать	ПДК (ОДК)
Свинец	1,733	1,241	0,892	32,0
Кадмий	0,0691	0,0674	0,0628	2,0
Медь	71,3	58,0	14,4	132
Цинк	18,4	17,3	21,6	220
Марганец	182,7	95,7	224,9	1500
Железо	5574	5689	8122	46500
Алюминий	2572	3935	4625	80500
Никель	7,2	6,31	10,72	80

Величины УКИЗВ, класс и разряд качества в пробах воды

Наименование реки	УКИЗВ / класс и разряд качества вод				
	2011	2012	2013	2014	2015
Казоха	5,04 4А Грязная	4,93 4А Грязная	4,10 4А Грязная	3,63 3Б Очень загрязненная	4,15 4А Грязная
Кинешемка	4,95 4А Грязная	4,12 4А Грязная	3,67 4А Грязная	3,62 3Б Очень загрязненная	3,45 3Б Очень загрязненная
Елнать	2,92 3А Загрязненная	2,30 3А Загрязненная	3,89 4А Грязная	3,00 3А Загрязненная	2,65 3А Загрязненная



**Спасибо за
внимание!**