

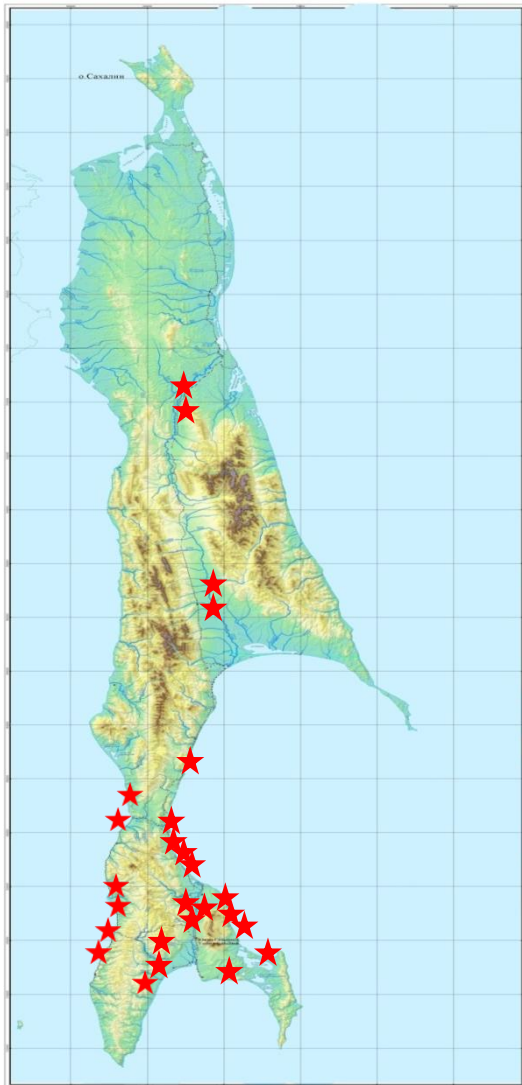
# Концепция промысла осенней кеты заводского происхождения



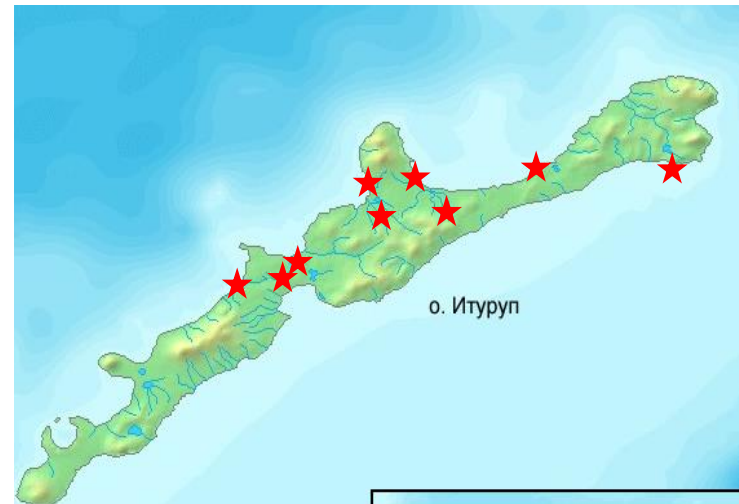
**Цель:** разработка единых правил распределения квот кеты между пользователями РПУ

**Главная задача:** учесть реальное распределение уловов по неводам

# Воспроизводство кеты на рыбоводных заводах Сахалинской области



★ - рыбоводные  
заводы



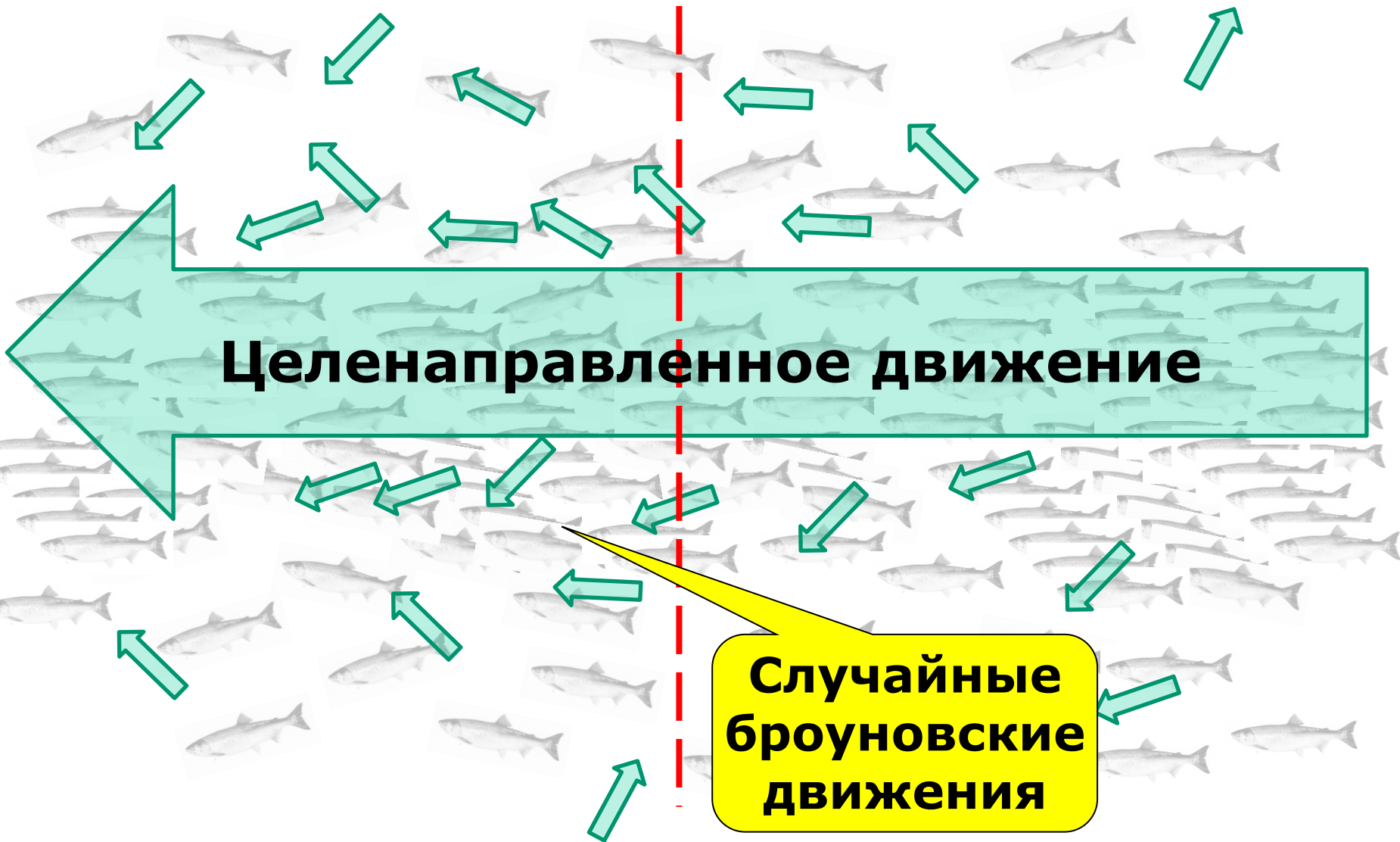
---



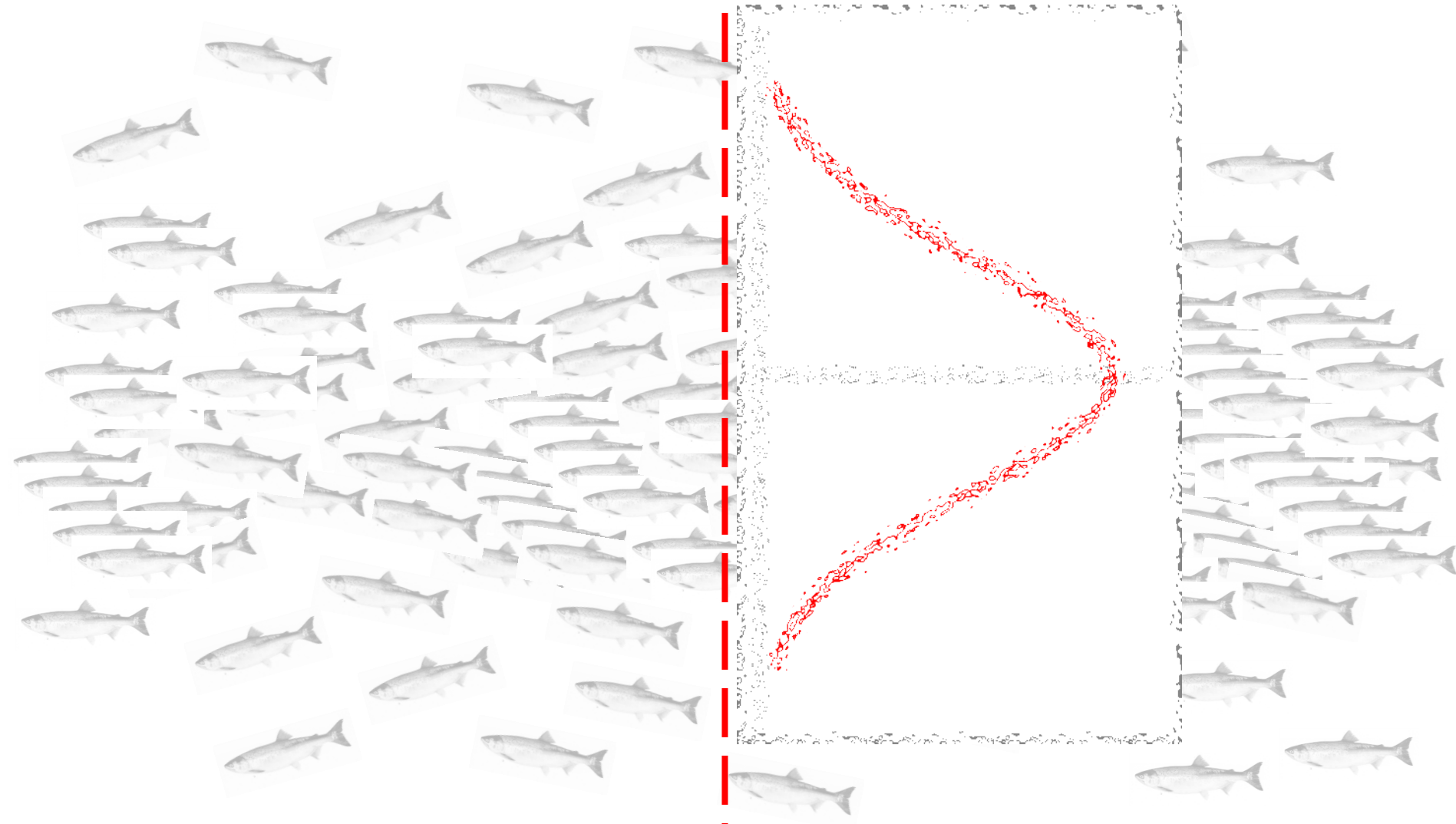
Периферия  
стада

---

**Радаков Д. В. Стайность рыб как экологическое явление. М., "Наука", 1972. 174 с.**

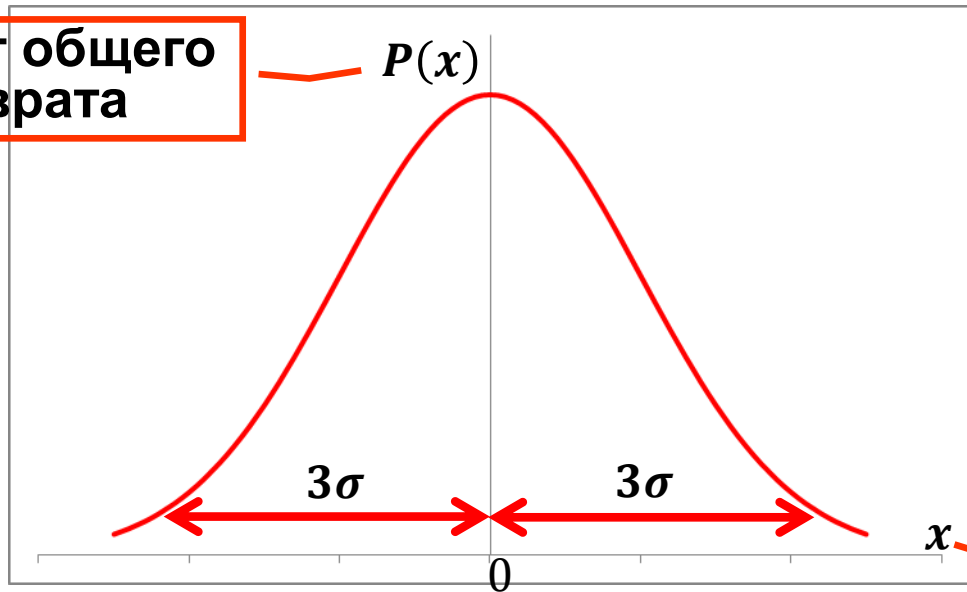


**Ван Кампен И.Г. Стохастические процессы в физике и химии.  
М.: Высш. шк., 1990. - 376 с. (с. 202-203)**



**Ван Кампен И.Г. Стохастические процессы в физике и химии.  
М.: Высш. шк., 1990. - 376 с. (с. 202-203)**

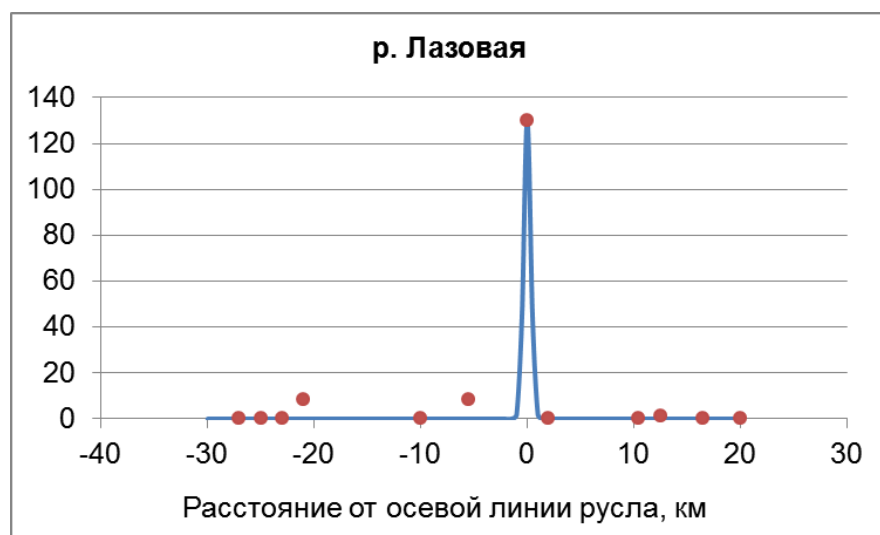
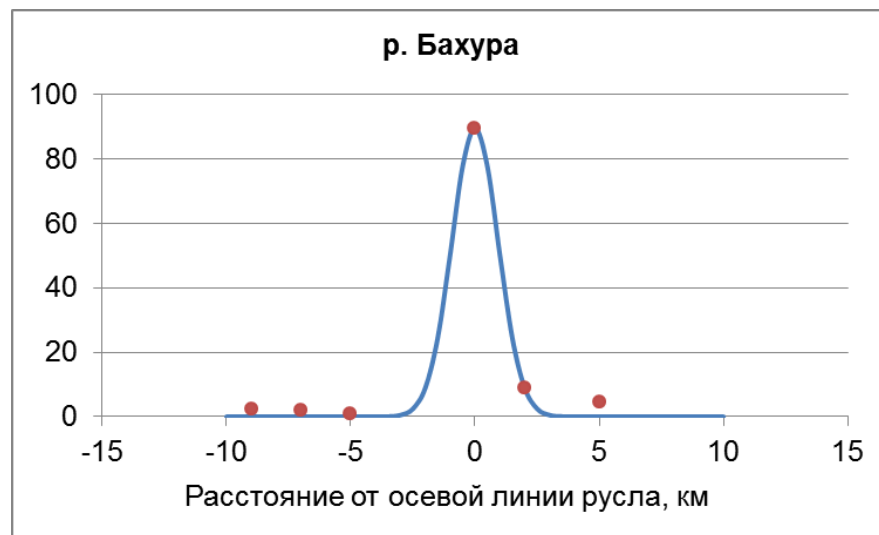
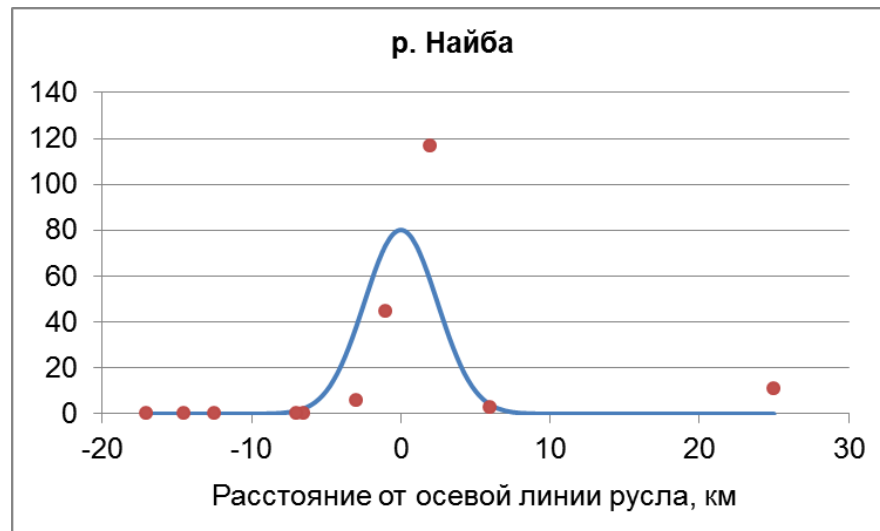
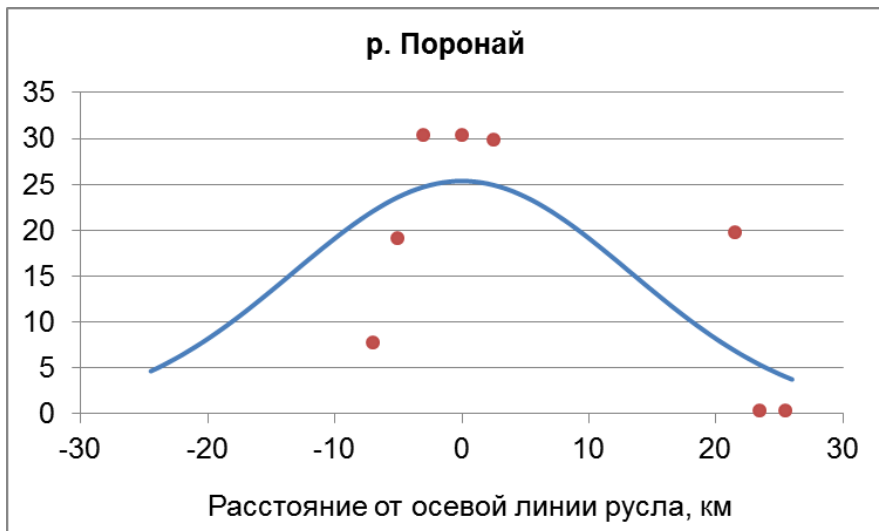
Доля от общего  
возврата



Расстояние от  
устья

$$P(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} \exp\left[\frac{-x^2}{2\sigma^2}\right]$$

**Математическая зависимость доли от общего возврата от расстояния до устья**

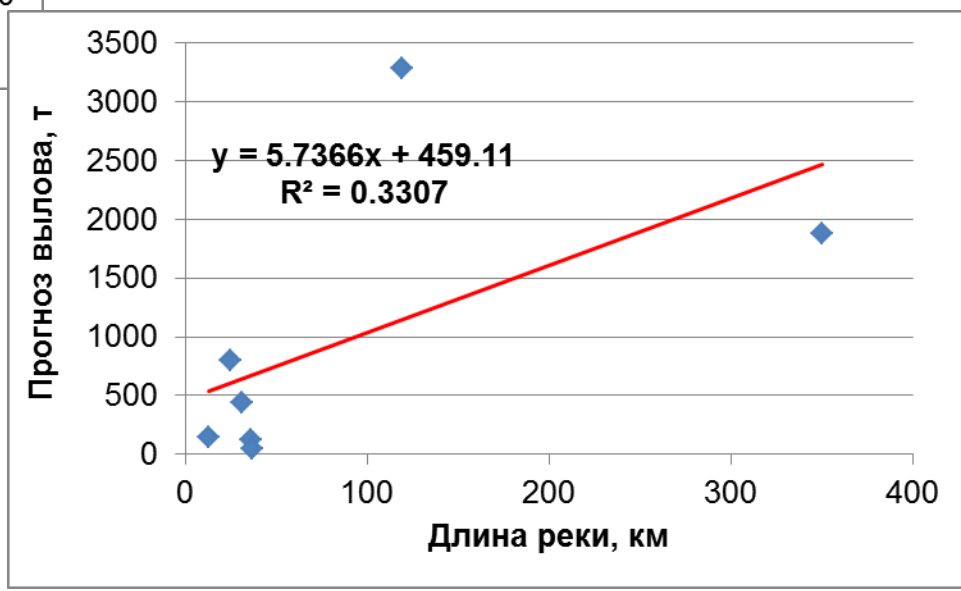
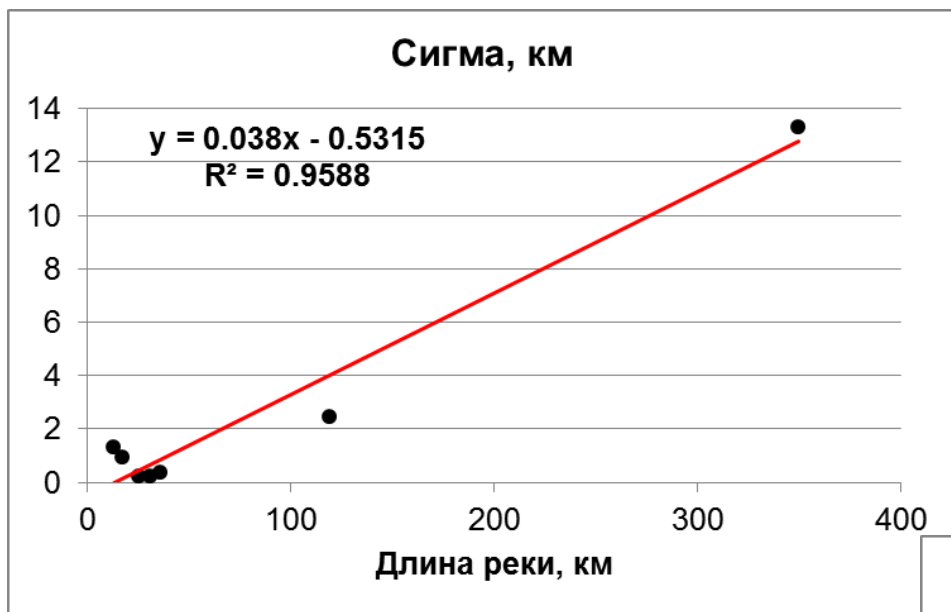


**Фактические уловы (т/км берега) кеты на ставных неводах в 2014 году и соответствующие теоретические кривые в зависимости от расстояния до устья для ряда рек Сахалина**

---

<b>Река</b>	<b>Длина, км</b>	<b>Сигма, км</b>	<b>Прогноз вылова на 2015, т</b>
Поронай	350	13,302	1878.0
Найба	119	2,447	3283.5
Лазовая	36	0,341	121.0
Фирсовка	25	0,194	799.4
Бахура	17	0,931	50.5
Долинка	13	1,295	143.8
Очепуха	31	0,217	442.6

---



**Протяженность участка, км = 6 x (0.0018 x Прогноз вылова, т + 0.9642)**

ЛРЗ	Прогноз вылова, т	Длина участка, км
<b>Юго-западный Сахалин</b>		
Калининский	1184.7	<b>19</b>
Ясноморский	541.2	<b>12</b>
Сокольниковск	486.7	<b>11</b>
Урожайный	155.8	<b>7</b>
Красноярка	196.4	<b>8</b>
Сова	285.2	<b>9</b>
<b>Залив Анива</b>		
Таранайский	421.3	<b>10</b>
Анивский	47.9	<b>6</b>
Ольховатка	71.7	<b>7</b>
Монетка	76.1	<b>7</b>

ЛРЗ	Прогноз вылова, т	Длина участка, км
<b>Юго-восточный Сахалин</b>		
ЛРК Найба	2914.7	<b>41</b>
Залом	368.8	
Фирсовка	799.4	<b>14</b>
Бахура	50.5	<b>6</b>
Долинка	143.8	<b>7</b>
Лесной	442.6	<b>11</b>
Охотский	2967.2	<b>38</b>
<b>Зал. Терпения</b>		
Побединский	565.8	<b>26</b>
Буюкловский	1312.2	
Лазовая	121	<b>7</b>

ЛРЗ	Прогноз вылова, т	Длина участка, км
<b>Северо-восточный Сахалин</b>		
Адо-Тымовский	803	<b>14</b>
Пиленга	38	<b>6</b>

