

Многолетняя динамика японского
(*Grus japonensis*) и даурского
(*Grus vipio*) журавлей в
Хинганском заповеднике

Париллов М.П.

Хинганский заповедник



Хинганский заповедник основан в 1963 году.

Общая площадь 97351 га

В подчинение заповеднику передан заказник

«Ганукан»

Площадь заказника - 64000 га

Хинганский заповедник вместе с заказником

«Ганукан» является ВБУ международного значения

(Рамсарская конвенция)





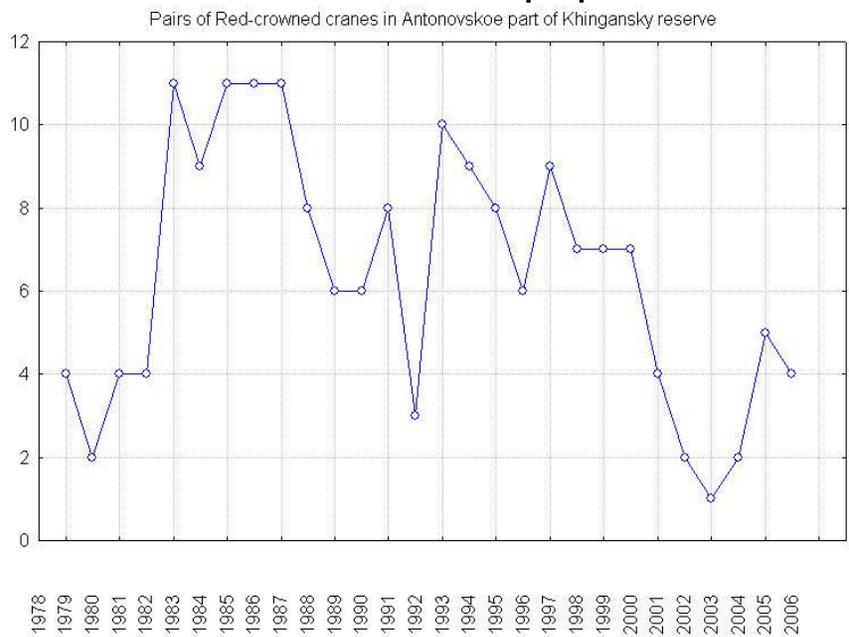
Авторство данных по редким видам птиц в Летописи природы Хинганского заповедника

- Андронов В.А.
- Андропова Р.С.
- Анисимов П.С.
- Бочкарев А.Н.
- Дарман Ю.А.
- Парилов М.П.
- Притчина О.А.
- Смиренский С.М.

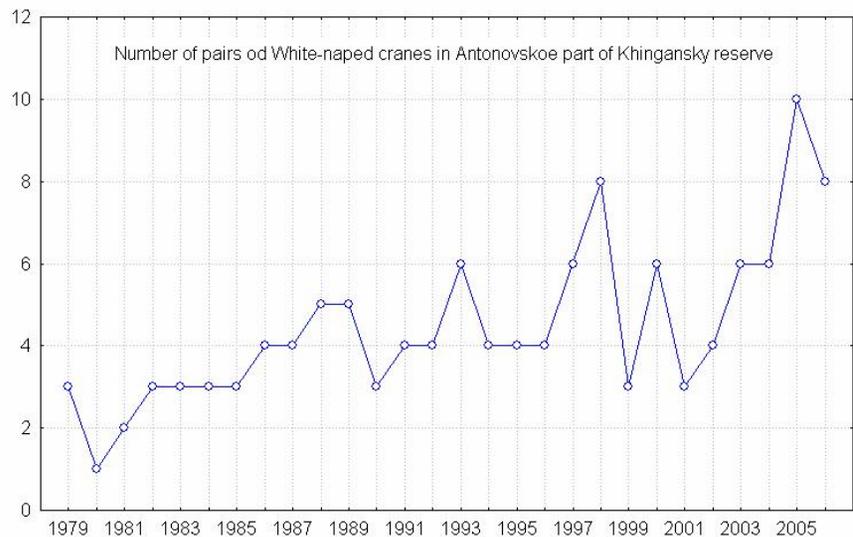


Динамика численности японского (а) и даурского (б) журавлей с 1979 по 2006 гг. согласно Летописи природы Хинганского заповедника

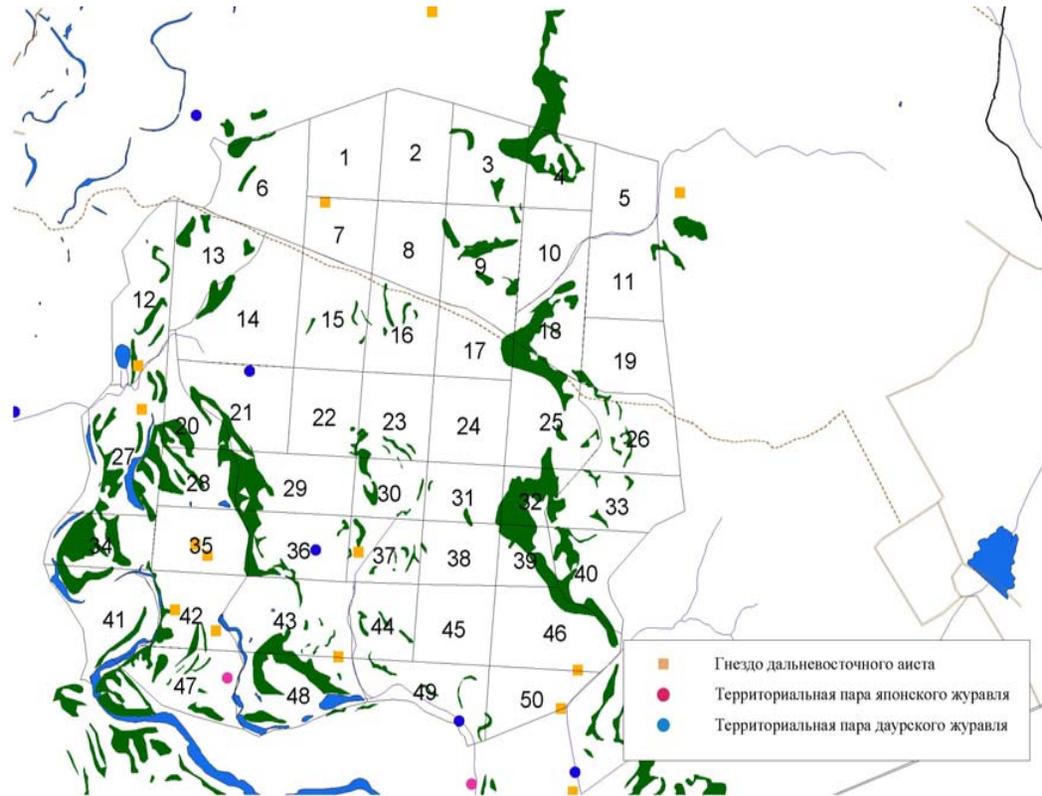
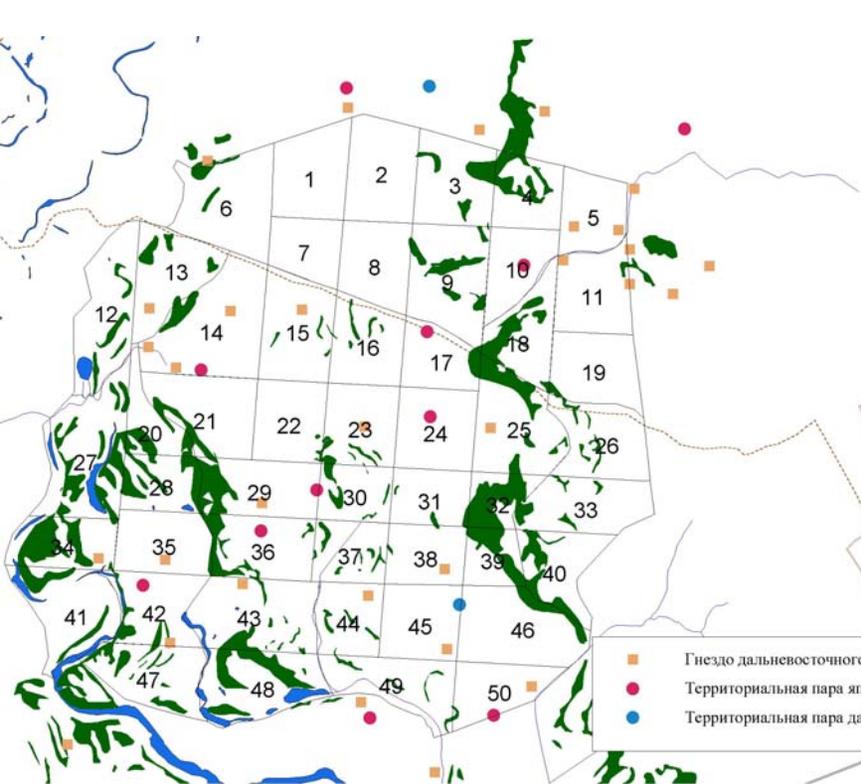
а)



б)

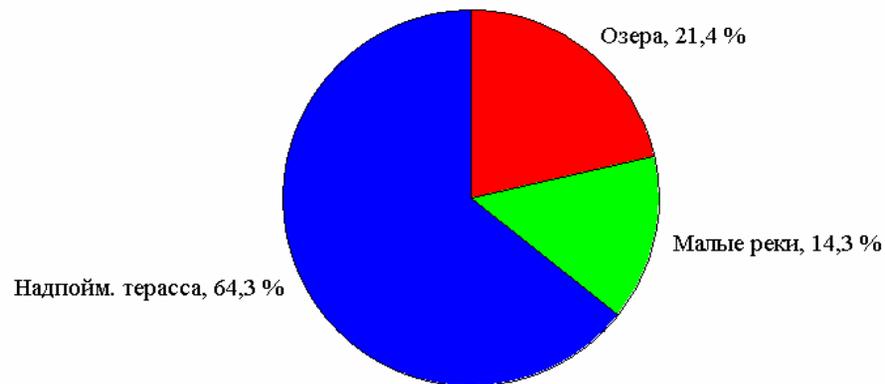


ГНЕЗДА И ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ПАРЫ ЖУРАВЛЕЙ АИСТОВ В АНТОНОВСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ В 1985 и 2004 ГОДУ

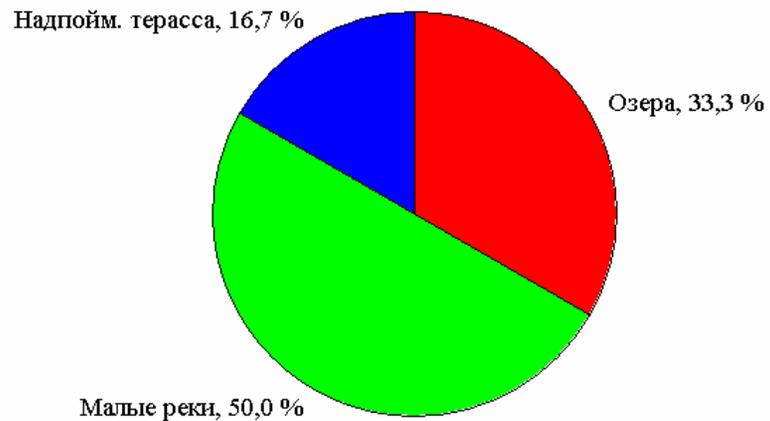


Распределение территориальных пар японского журавля

В 1985 г. -

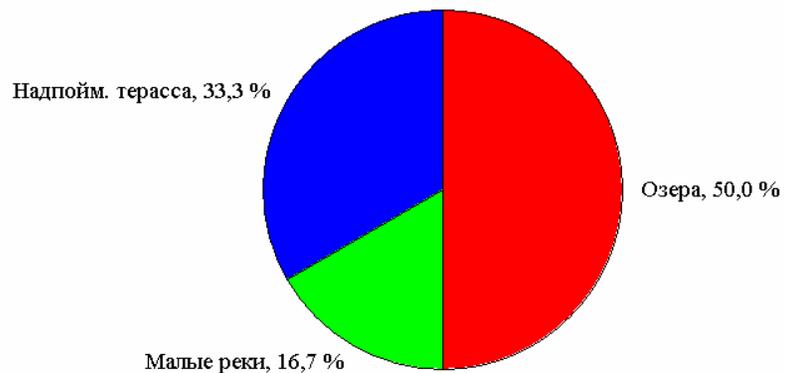


В 2003 г.

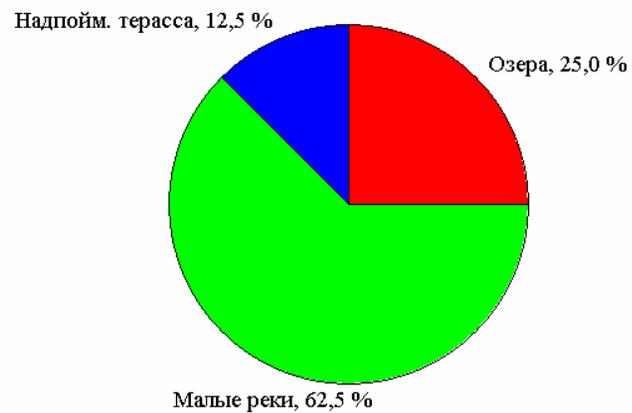


Распределение территориальных пар даурского журавля

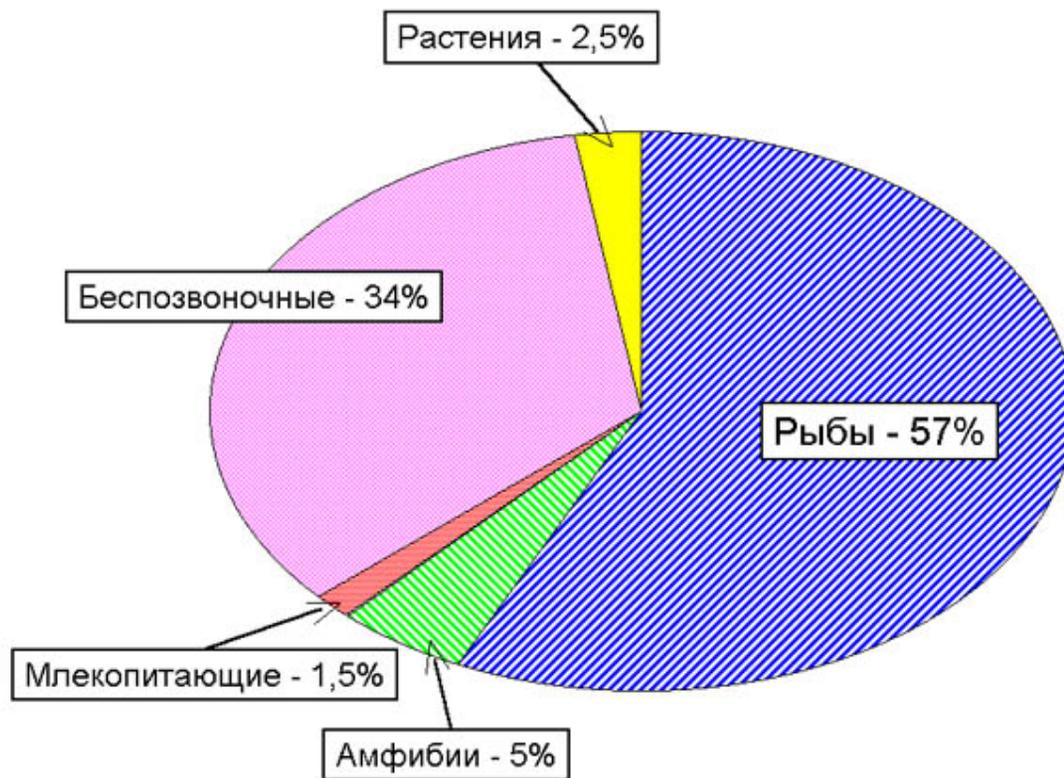
В 1985 г.



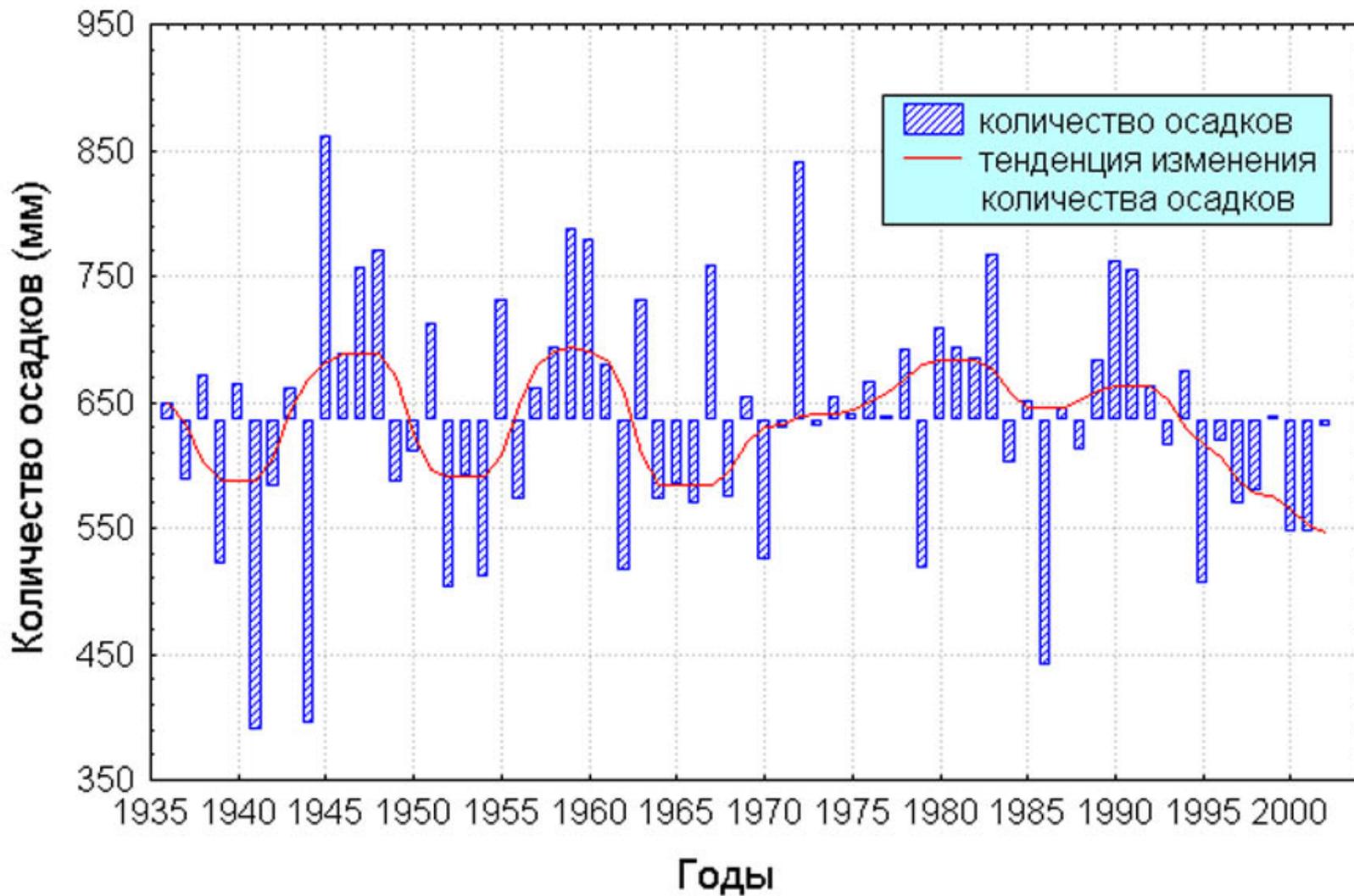
В 2003 г.



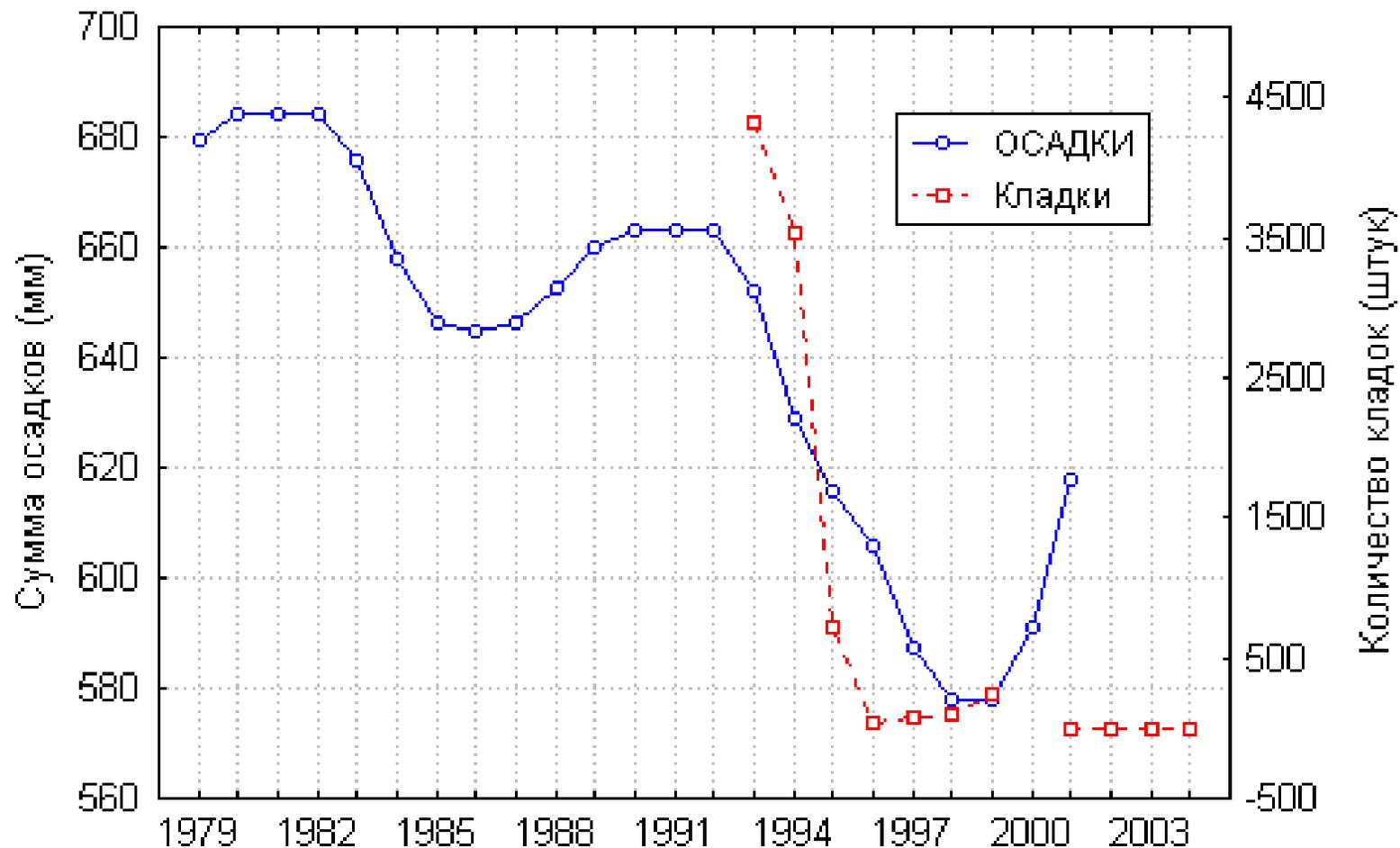
Спектр питания птенцов японского журавля в процентах от встречаемости



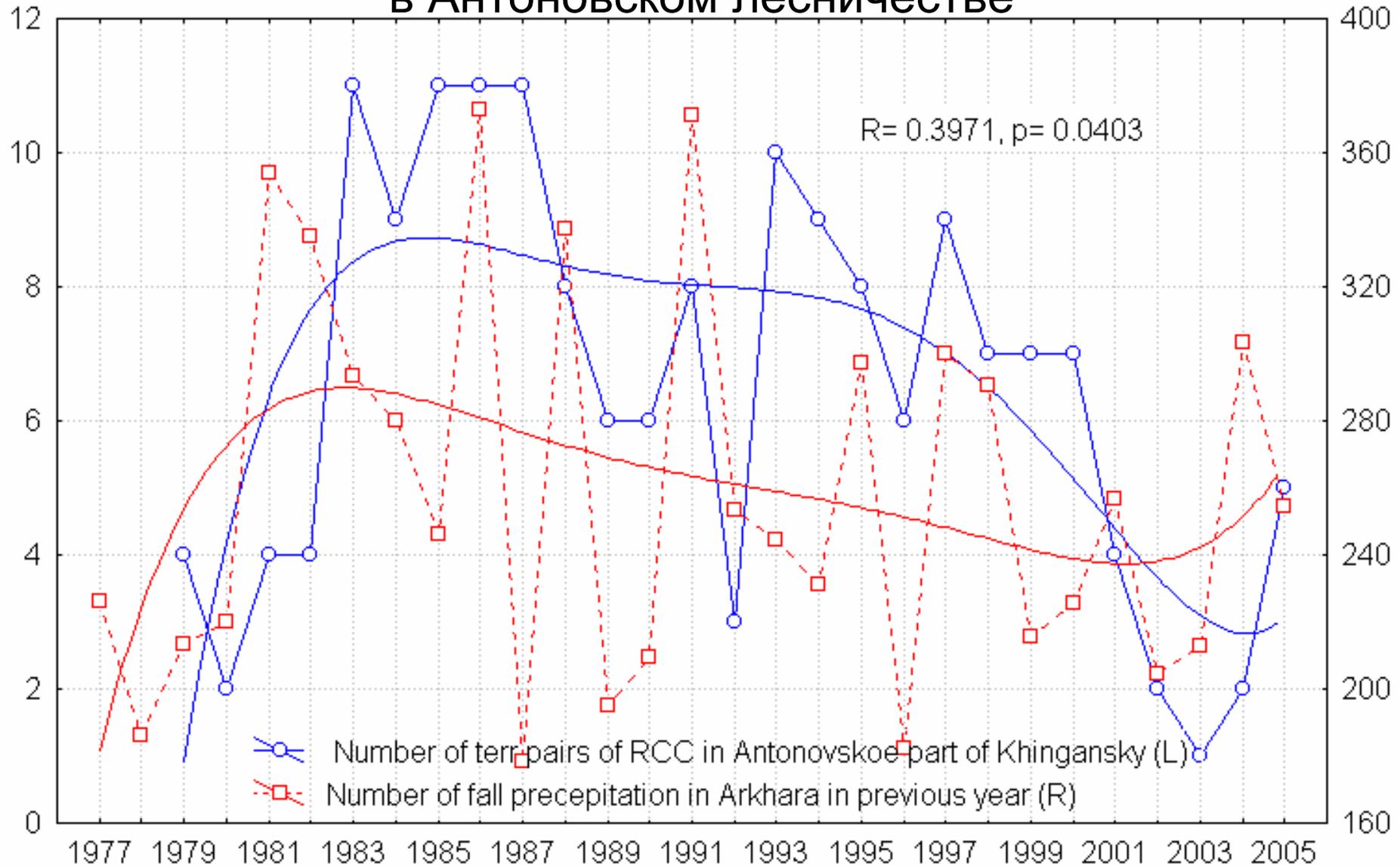
Динамика годовых осадков по ГМС Архара



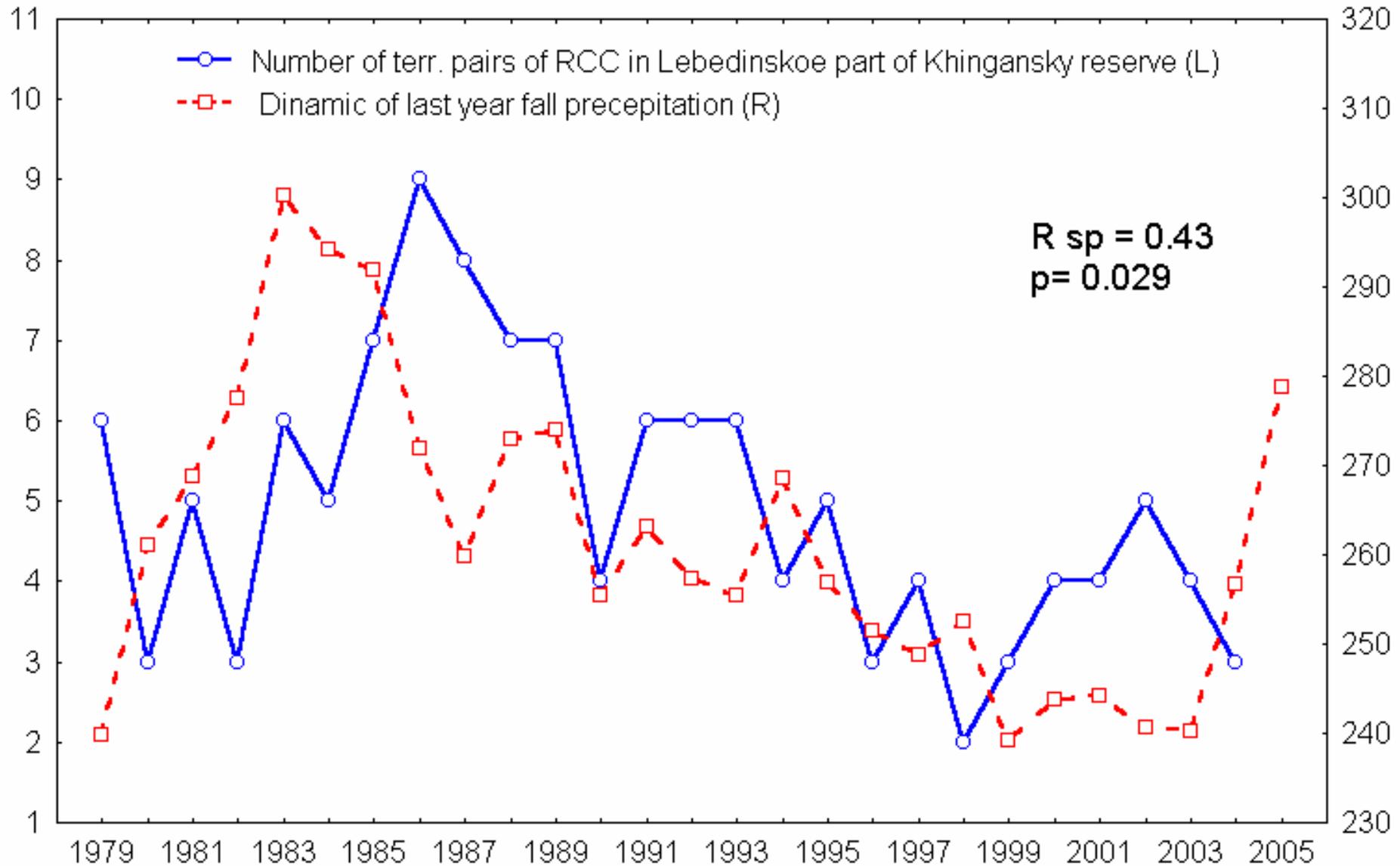
Зависимость числа кладок сибирской лягушки от количества атмосферных осадков



Влияние динамики осенних осадков прошлого года на численность территориальных пар японского журавля в Антоновском лесничестве



Влияние динамики осенних осадков прошлого года на численность территориальных пар японского журавля в Лебединском лесничестве

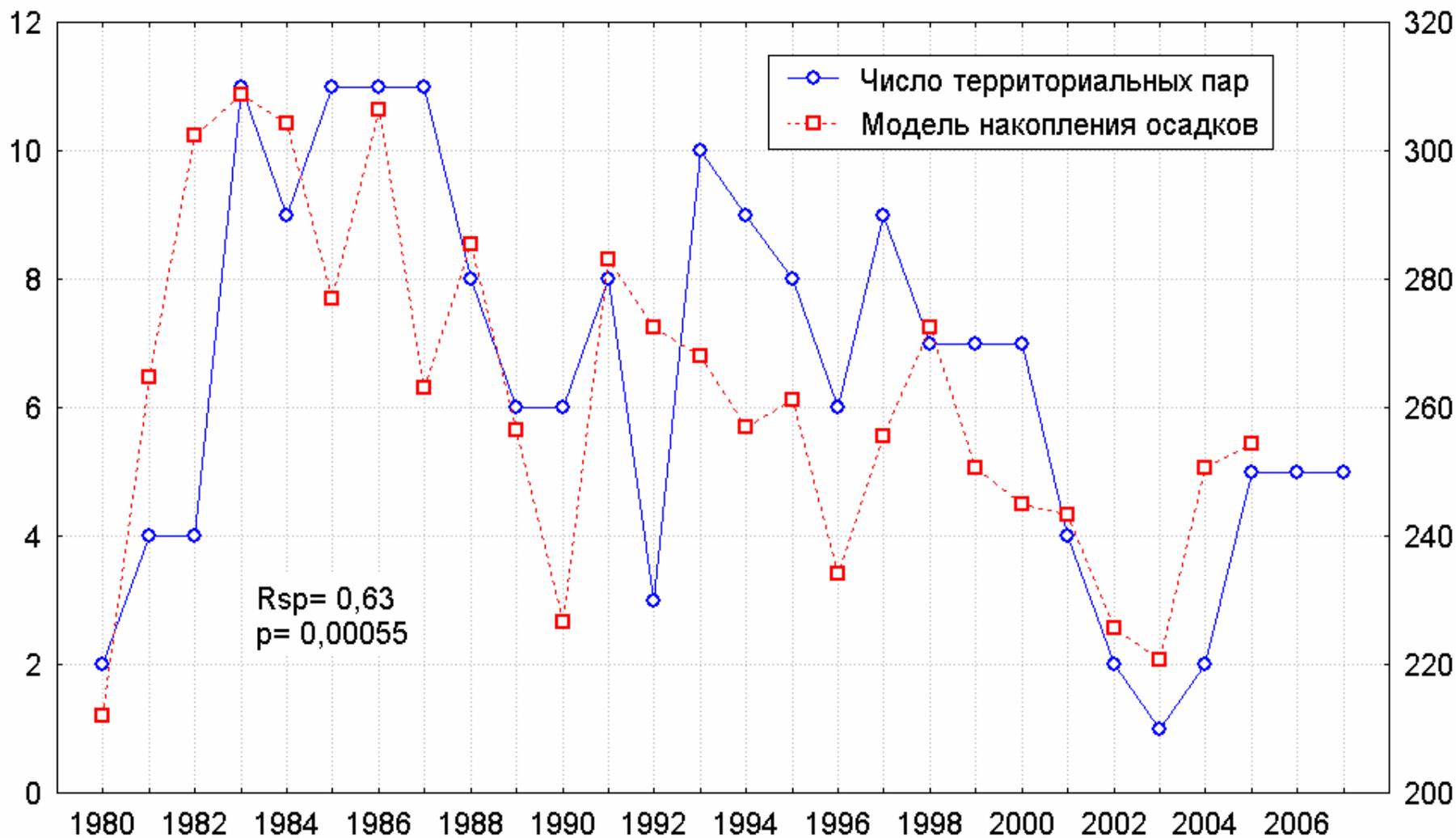


4-х летняя модель накопления осадков

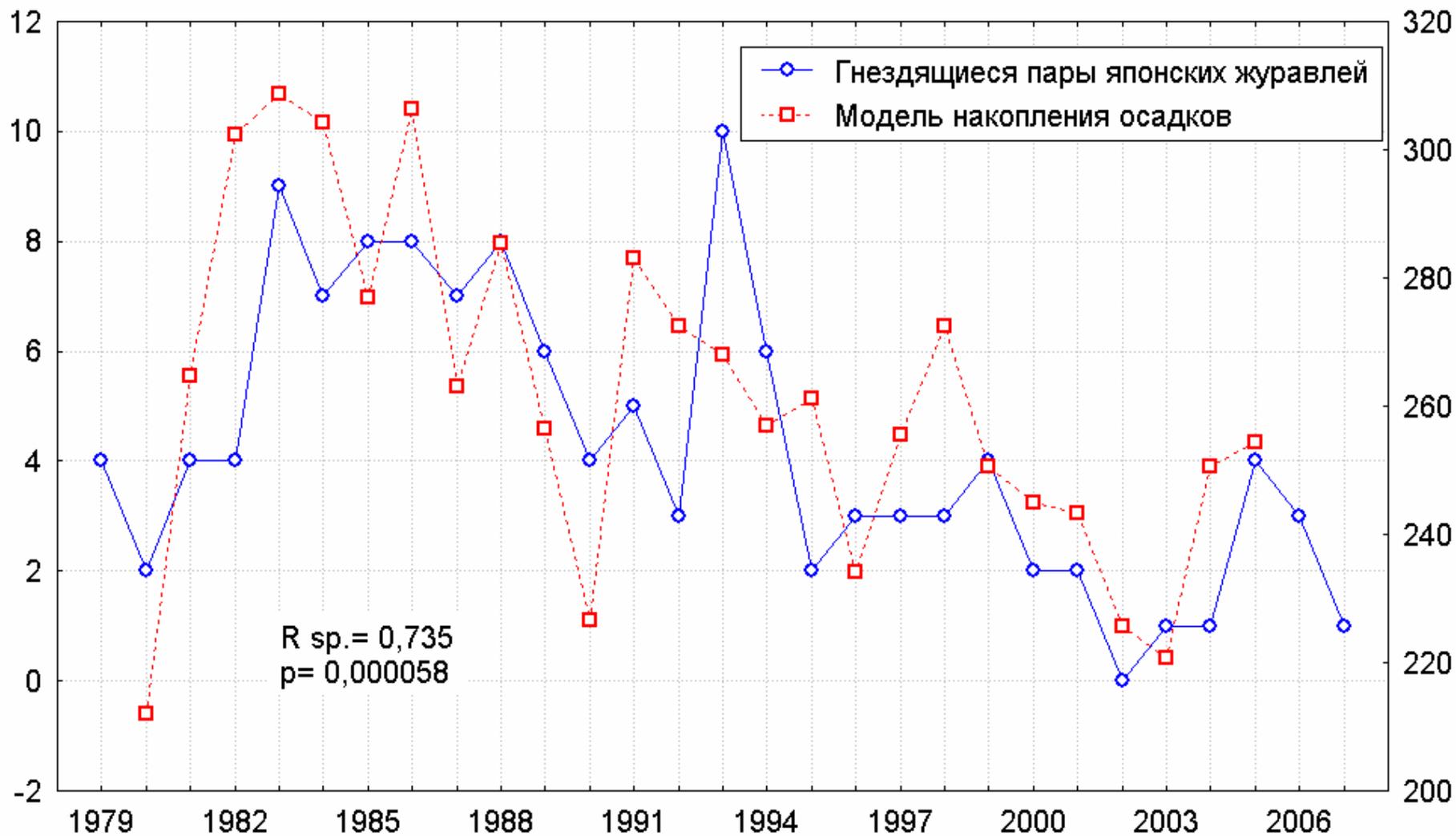
$$V = (x_{n-1} * 1.5 + x_{n-2} * 1.2 + x_{n-3} * 0.8 + x_{n-4} * 0.5) / 4$$

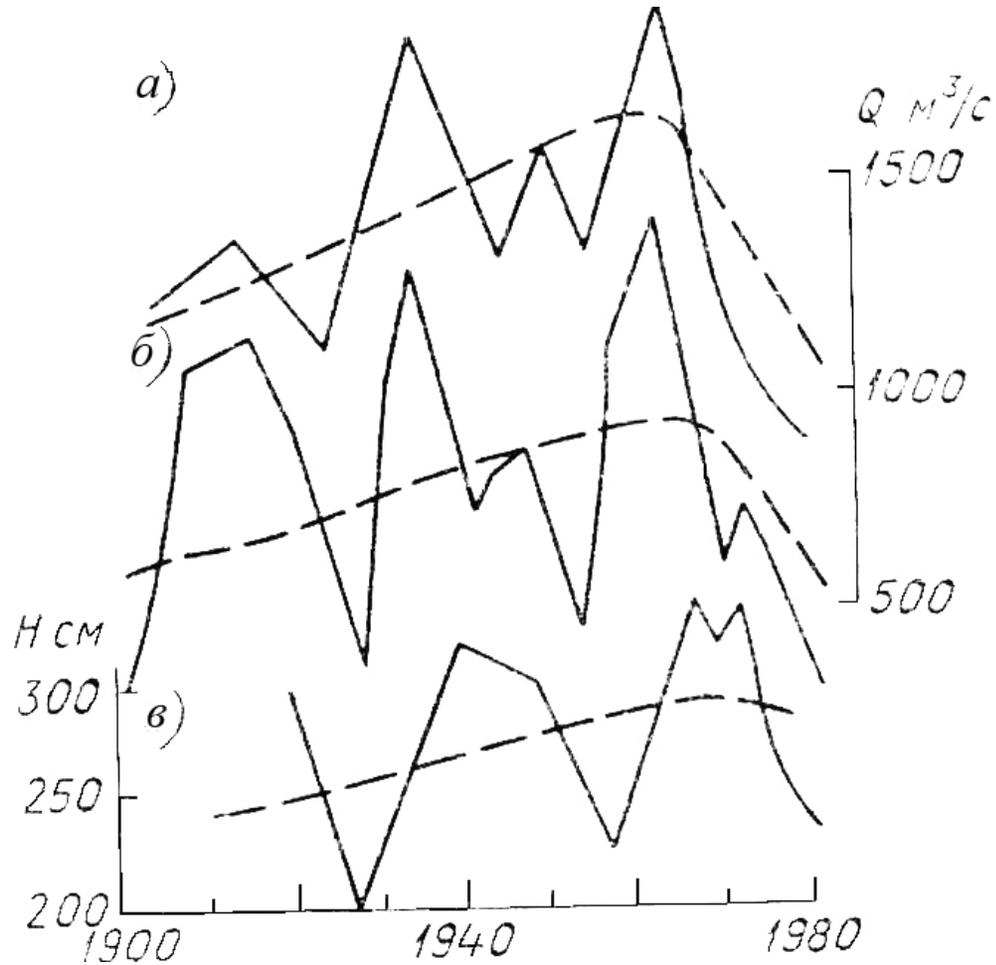
- V- расчетная величина обводнения с учетом инертности водно-болотного угодья
- x- суммарное количество осенних осадков (с июля по октябрь)
- n- год наблюдения

Динамика территориальных пар японского журавля в Антоновском лесничестве и модель накопления осадков



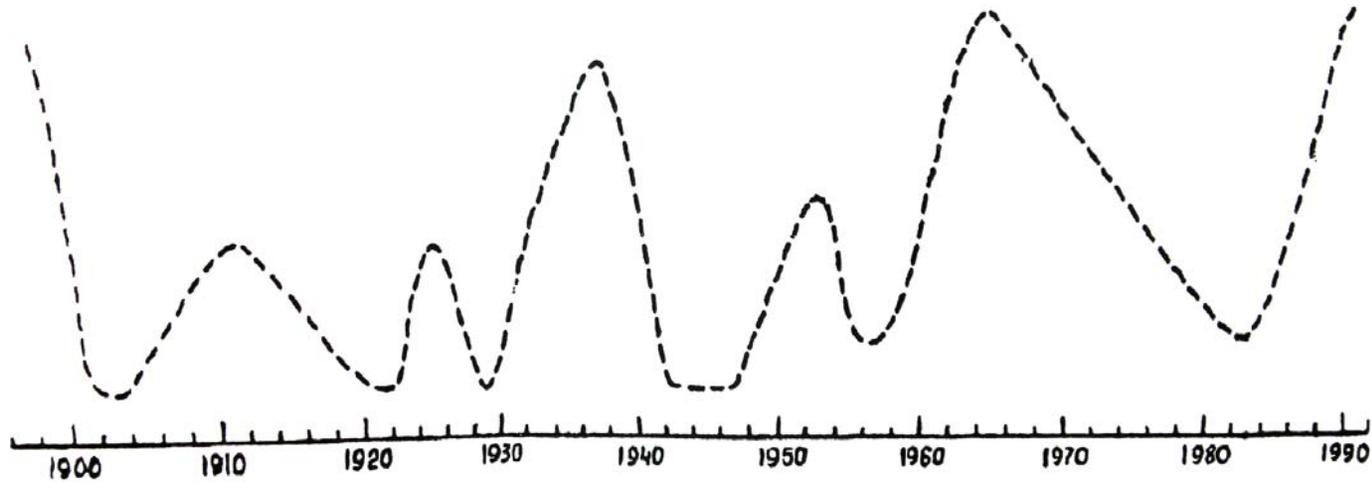
Динамика приступивших к размножению пар японского журавля в Антоновском лесничестве и модель накопления осадков



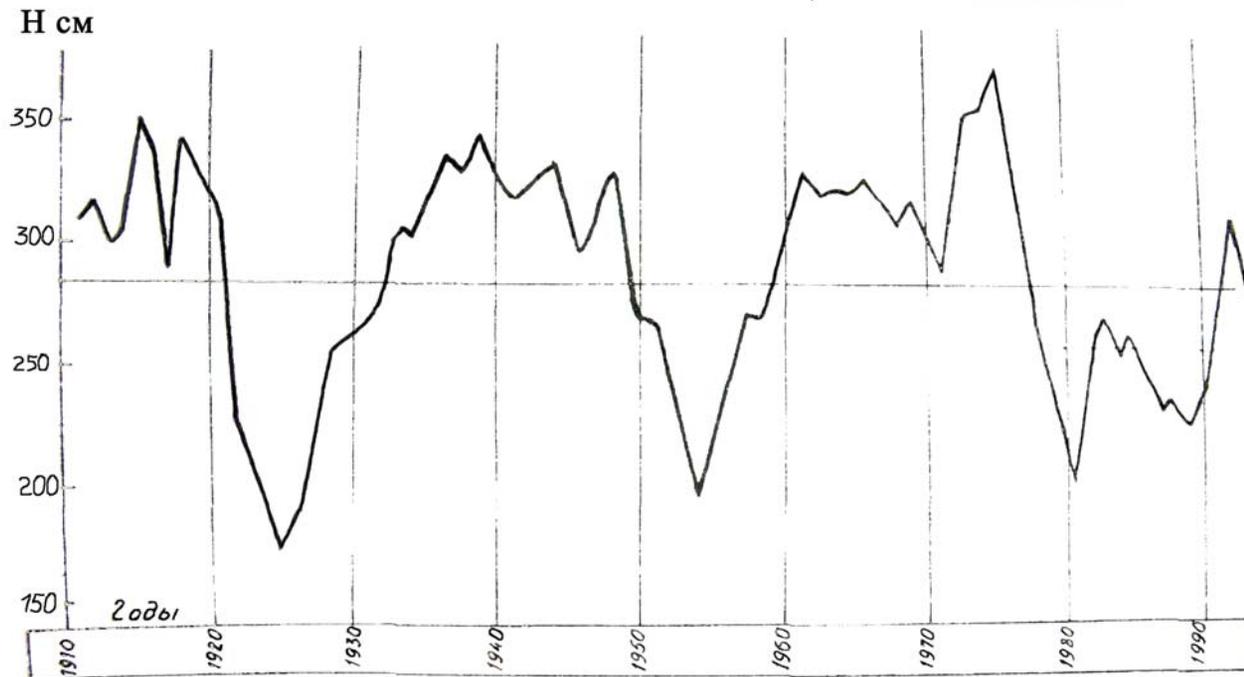


Совмещенный график средних годовых расходов воды р. Амура у г. Хабаровска, (а), р. Шилки у г. Сретенска (б), средних годовых уровней воды оз. Ханка (по Джиавок, 1986)

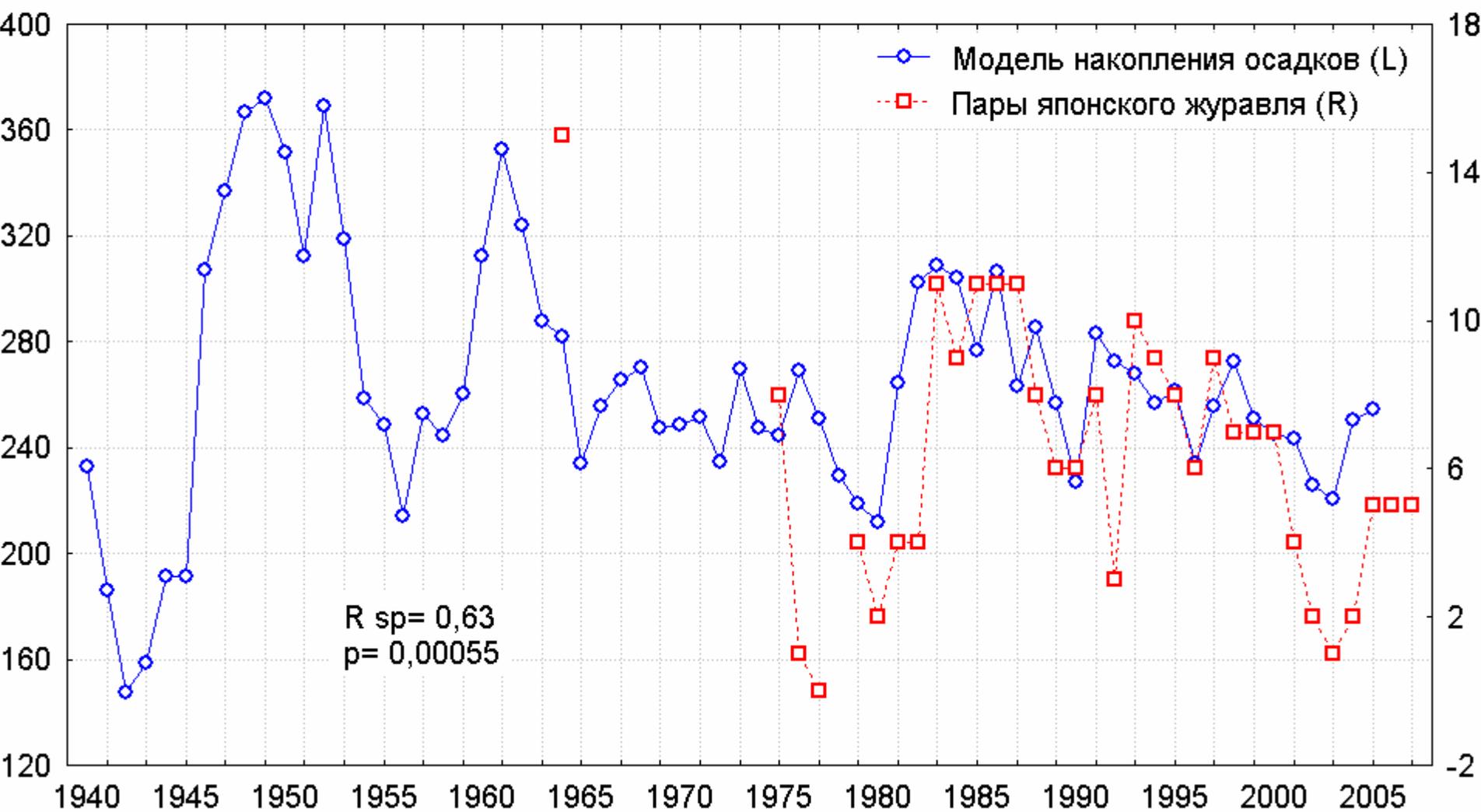
Схематический график уровня Торейских озер (Обязов, 1994)



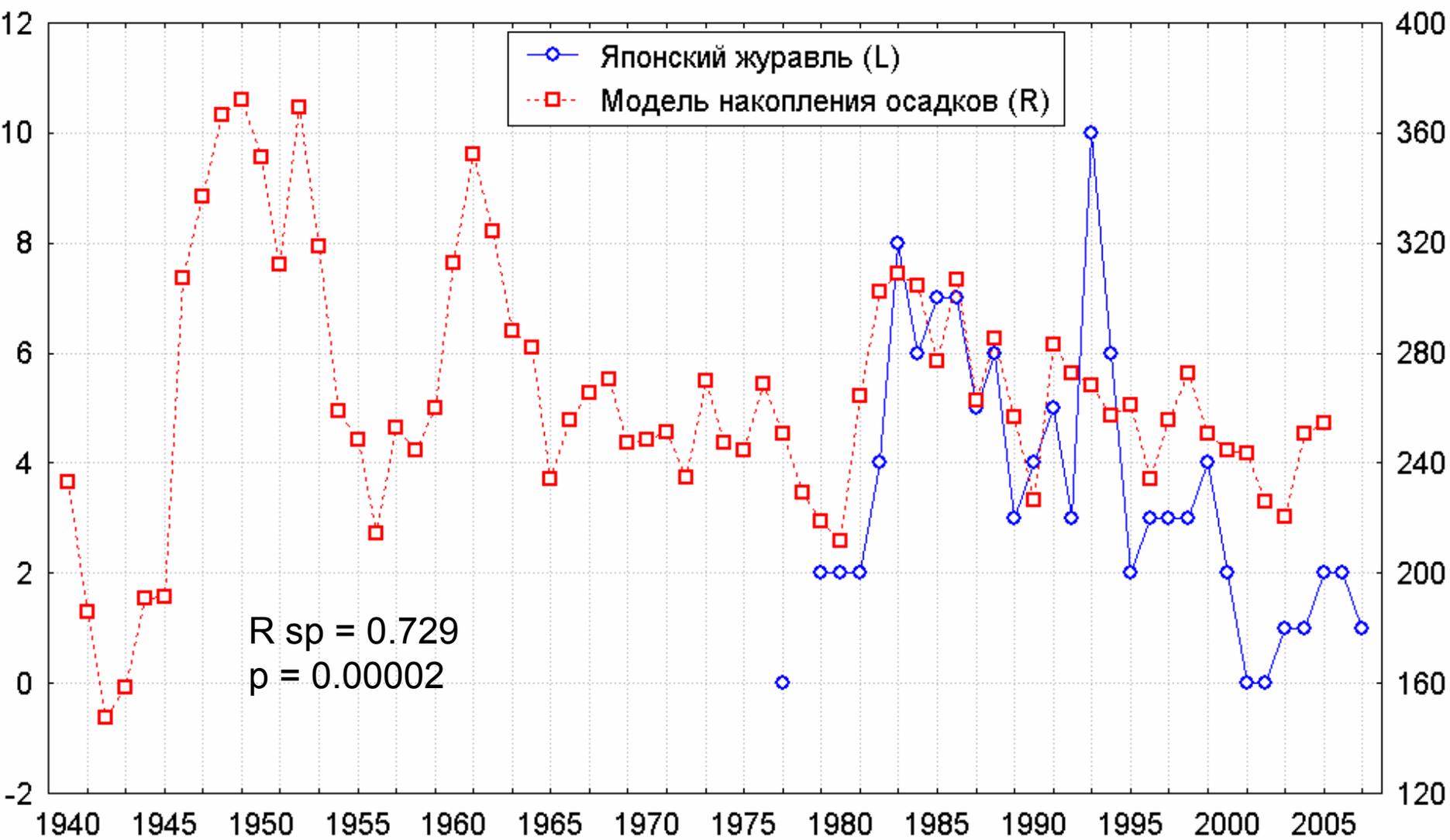
Среднегодовой уровень воды оз. Ханка (Глубоков, 1995)



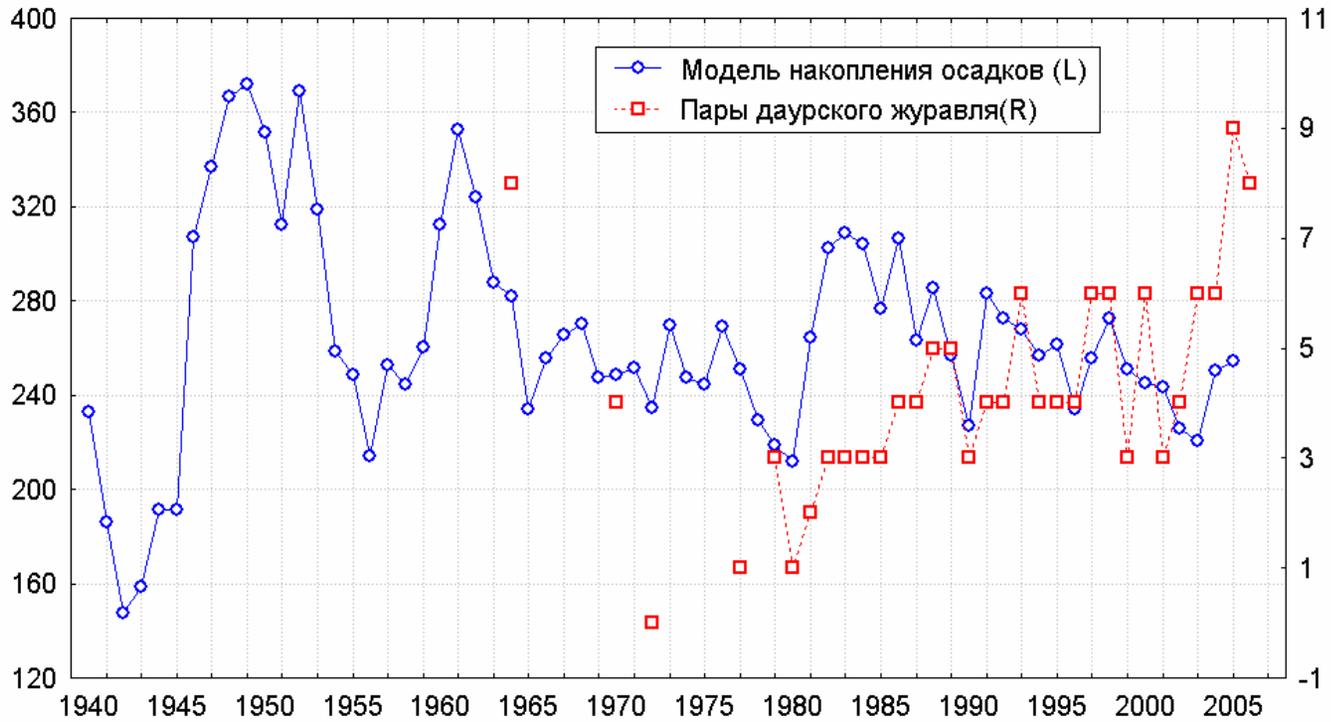
Динамика численности территориальных пар японского журавля на территории современного Антоновского лесничества с учетом опубликованных литературных данны и модель накопления осадков



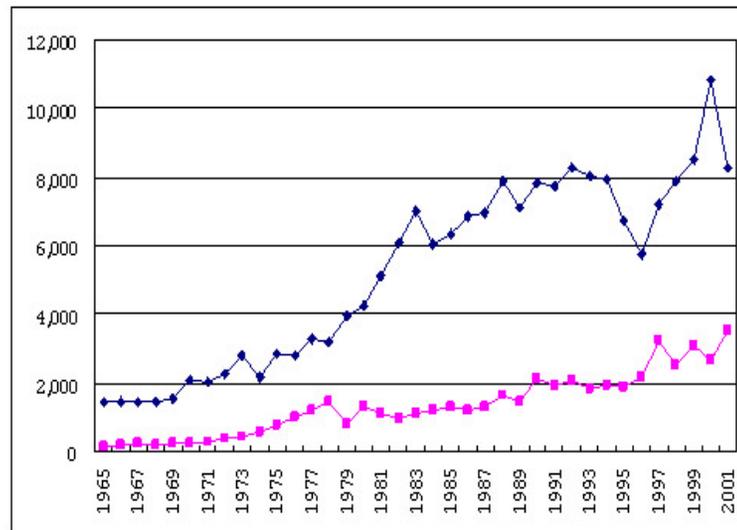
Динамика численности успешно размножавшихся пар японского журавля
в Антоновском лесничестве и 4-х летняя модель накопления осадков



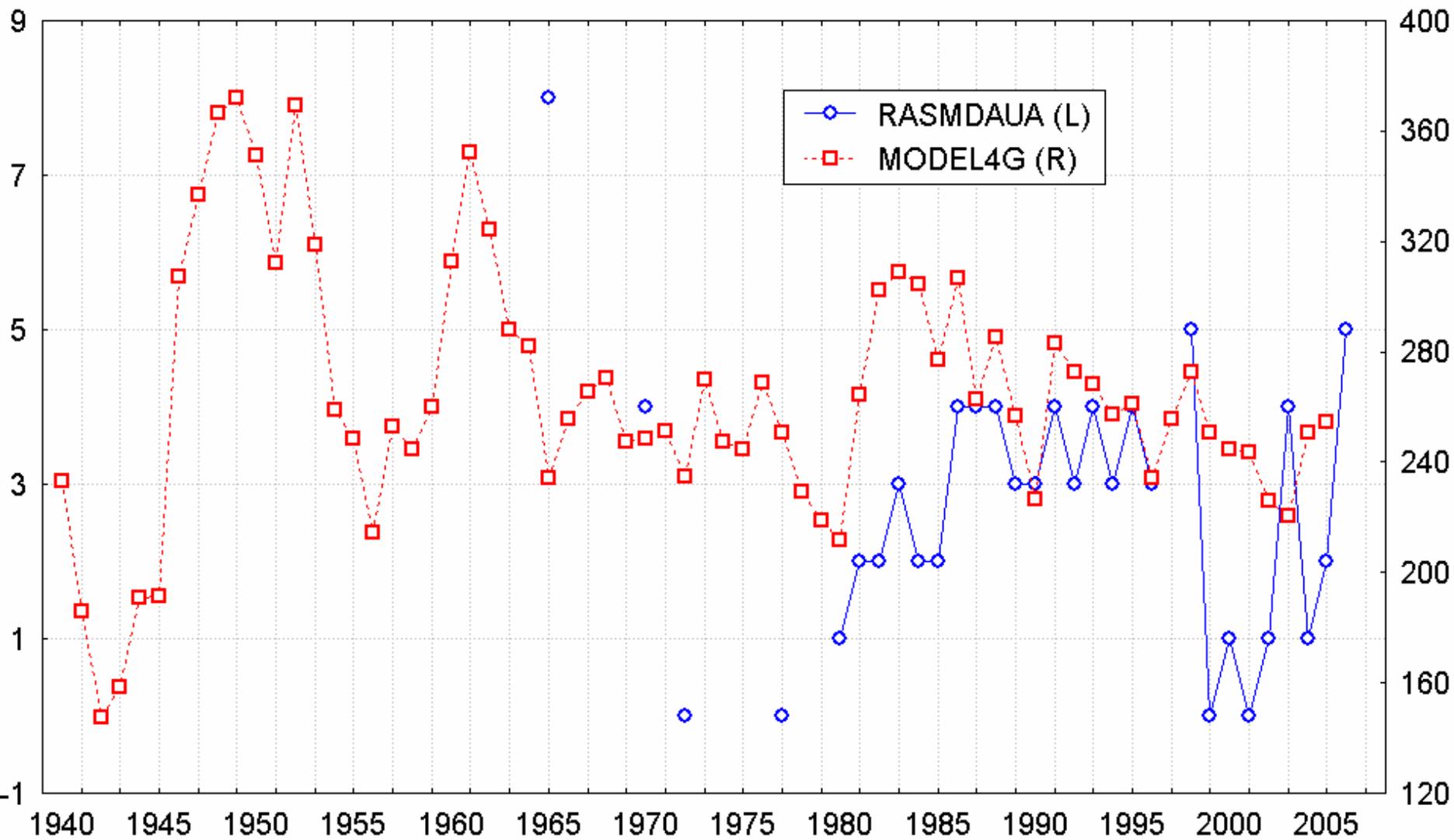
Динамика численности территориальных пар даурского журавля на современной территории Антоновского лесничества с использованием опубликованных литературных данных и модель накопления осадков



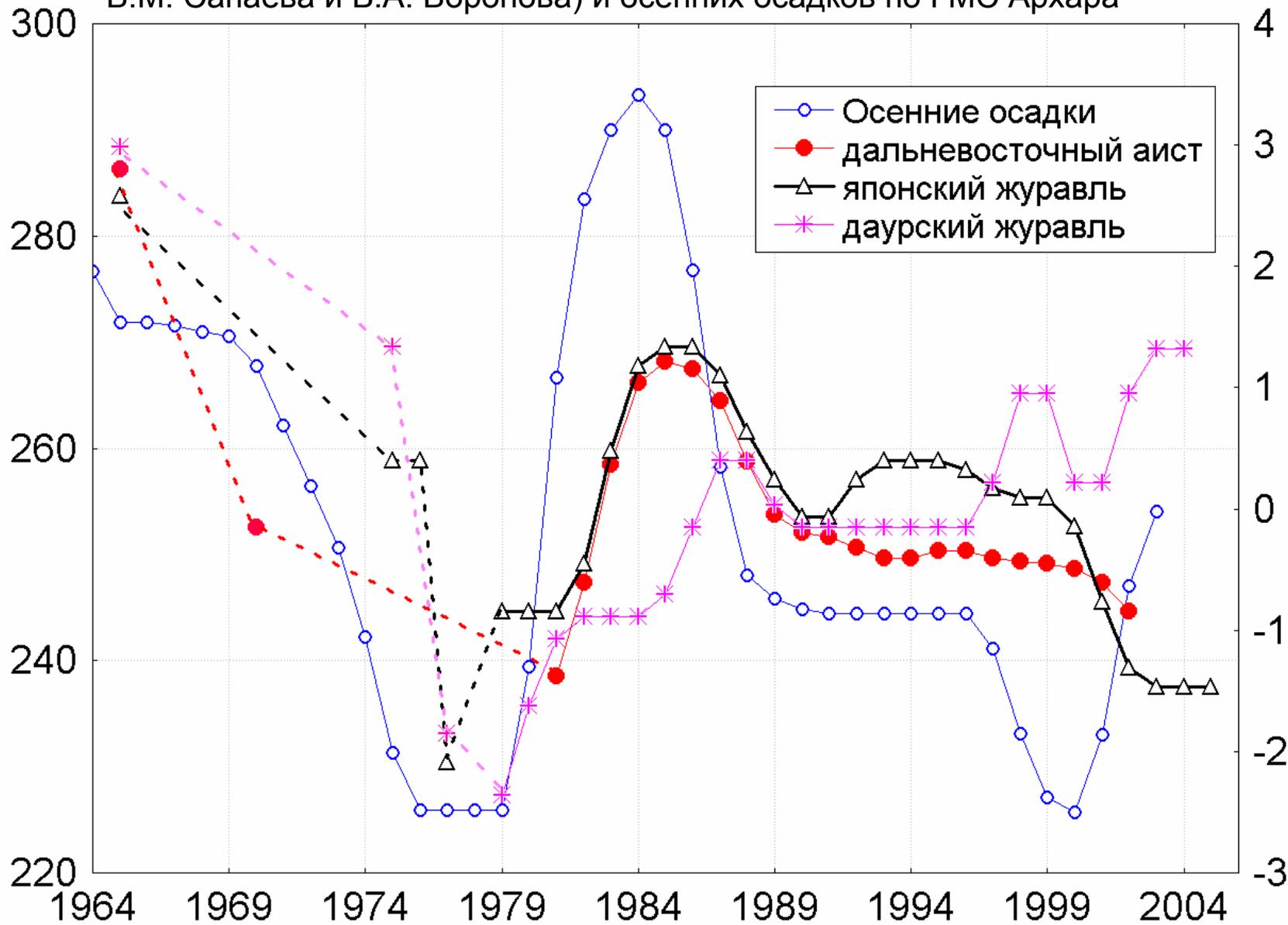
Динамика численности журавлей на зимовке в Идзуми (Япония)

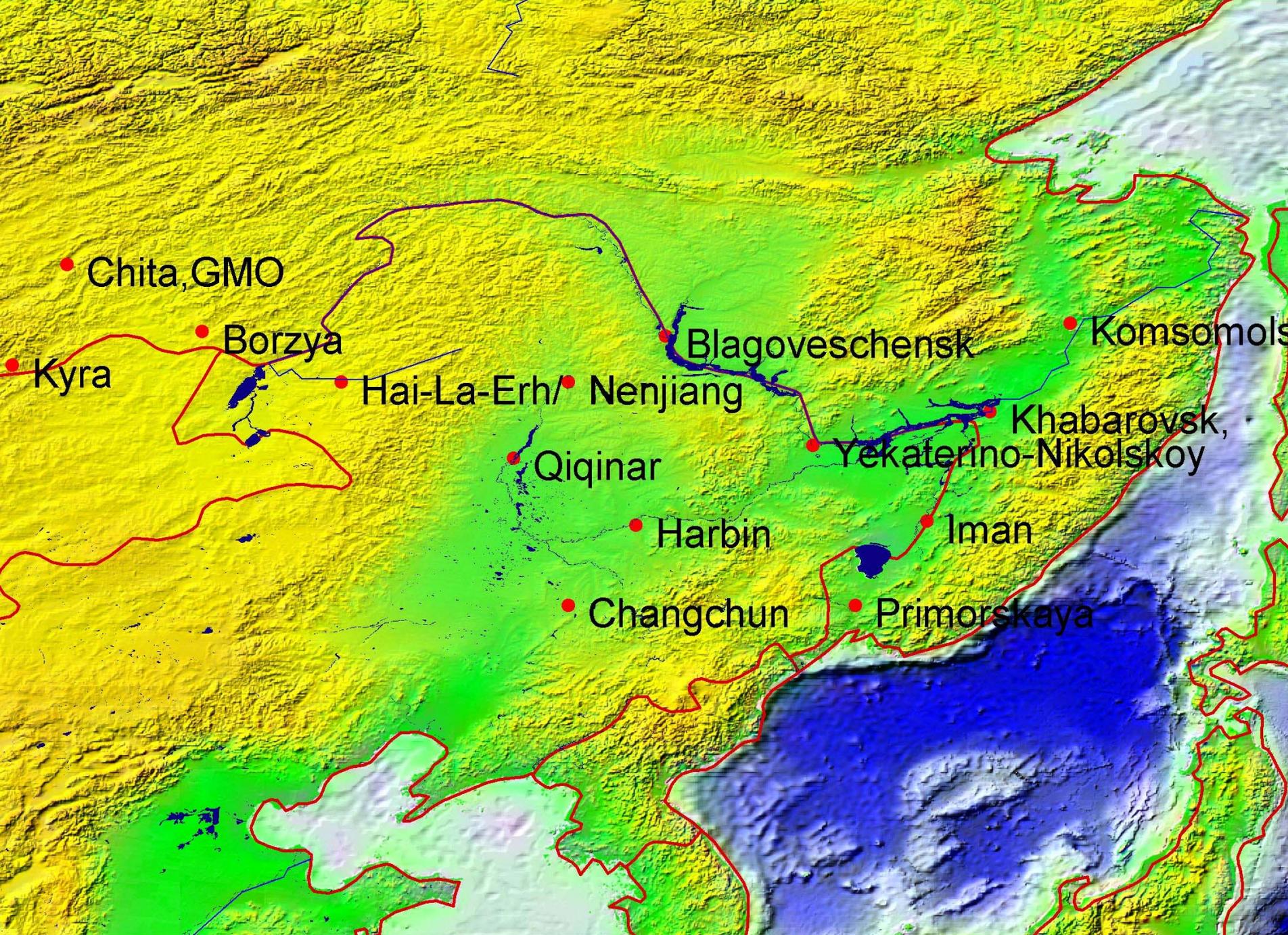


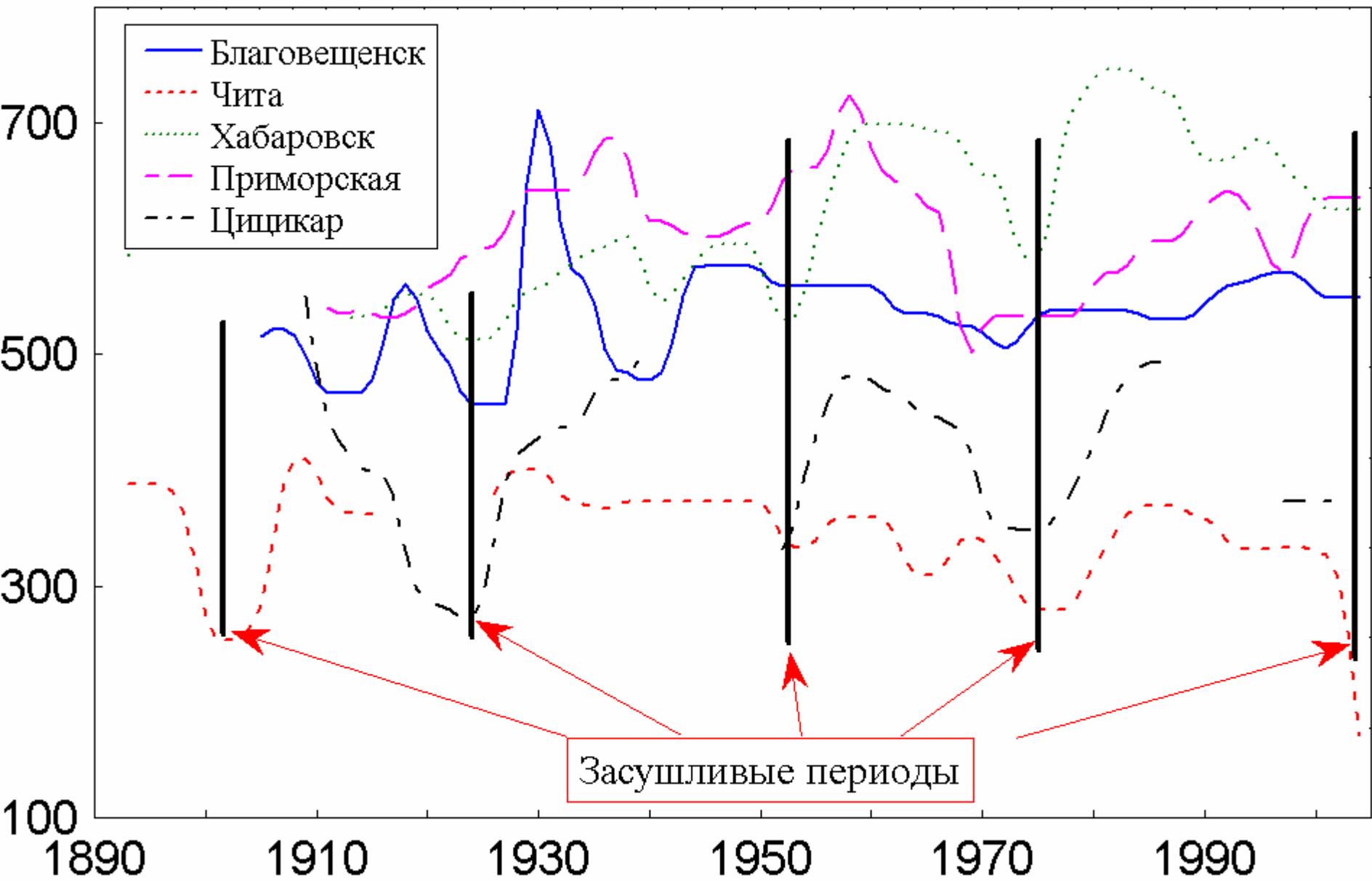
Динамика гнездящихся пар даурских журавлей в Антоновском лесничестве
и 4-х летняя модель накопления осадков



Сглаженная динамика численности японского, даурского журавлей, дальневосточного аиста в Антоновском лесничестве (по данным Летописи природы Хинганского заповедника, а также данным Н.С. Паныкина, С.В. Винтера, В.М. Сапаева и Б.А. Воронова) и осенних осадков по ГМС Архара









СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



В презентации использованы графики из статьи Парилов, Игнатенко, Кастрикин, 2006
Гипотеза влияния многолетних гидрологических циклов и глобального изменения климата
на динамику численности японского, даурского журавлей и дальневосточного аиста
в бассейне реки Амур, а также фото С.Ю. Игнатенко