

**Полевая школа по научно-исследовательской работе в море  
для сотрудников заповедников и национальных парков ,  
ББС «Мыс Каргеш», 2013 г.**



**Многолетние ряды данных  
Кандалакшского заповедника  
Корякин А.С.**

**Семинар «Летопись природы – создание единой базы данных по научным исследованиям и планирование совместных публикаций»  
15.4-18.4.2013, Петрозаводск, Водлозерский Национальный Парк**

В огороде бузина (*Sambucus racemosa*),  
а в Киеве дядька (*Homo sapiens*),  
но два года назад.

Точность определение объекта (лес; березняк; березы;  
береза поникшая *Betula pendula*; береза карельская *Betula  
pendula var. carelica*)

Точность привязки в пространстве (на севере; в  
Фенноскандии; в Мурманской области; близ Кандалакши; Северный  
архипелаг; о. Олений; **66,81953 N, 33,69082 E**)

Точность привязки во времени (когда мы были молодыми;  
как раз Брежнев умер; лет пятнадцать назад; в 2003 году; весной  
2005 г.; **17.08.2011 11:25 MB**)

Регистрируемый признак (смена цветового аспекта;  
начало цветения; ~10% цветущих особей; первый цветок)

Объект	Методика наблюдени я
Признак	
Место	
Время	

**Объект удобный, признак легко определяемый,  
место доступное, время рабочее.**

Корякин А.С. (ред). 2001. Верификация и восстановление многолетних рядов наблюдений, выполненных на территории Кандалакшского государственного природного заповедника – Кандалакша: Кандалакшский заповедник: 233 с.

Среди поправок исходных данных наиболее обычными были следующие:

- выявление дополнительных данных, более соответствующих методике (замена исходных данных на новые);
- выявление новых данных, ранее отсутствующих в официальной документации (введение вновь выявленной информации);
- выявление несоответствия методике сбора данных по месту, времени и т.д. (исключение данных из ряда).

## Атрибуты многолетнего ряда

1	Автор описания ряда
2	Год описания ряда
3	<b>Название ряда</b>
4	Объект
5	Показатель (характеристика, параметр)
6	Регион, район
7	Место наблюдения
8	Точка наблюдения
9	Координаты места или точки наблюдения
10	Лет наблюдений
11	Период наблюдений
12	Тип показателя
13	Код ряда
14	Методика
15	Конкретные методы
16	Основные изменения методов и регистрации первичных данных за период наблюдений
17	Вариации методов, влияющие на результаты
18	Оценка точности (шкала или описание)
19	Требуемая квалификация исполнителя
20	Методы верификации и восстановления ряда
21	Статус объекта в районе наблюдения
22	Потенциальное информационное значение показателя
23	Факторы, влияющие на динамику показателя

Общая структура названия ряда:

***Показатель Объекта в Месте (Район, Регион), Общий период наблюдения гг.***

Пример: **Количество гнезд обыкновенной гаги *Somateria mollissima*, зарегистрированных на Оленьем архипелаге (Кандалакшский залив, Белое море), 1969-2000 гг.**

Неправильные названия на этой же основе:

**Численность** гнездящихся обыкновенных гаг *Somateria mollissima*, зарегистрированных на Оленьем архипелаге (Кандалакшский залив, Белое море), 1969-2000 гг. Ошибка: Ряд включает данные по количеству зарегистрированных гнезд, а не численность гнездящихся птиц.

**Количество гнезд** обыкновенной гаги *Somateria mollissima* на Оленьем архипелаге (Кандалакшский залив, Белое море), 1969-2000 гг. Ошибка: Ряд включает данные только по зарегистрированным гнездам, что лучше отметить, т.к. могут быть иные методы косвенной оценки числа гнезд.

Количество гнезд обыкновенной гаги, зарегистрированных на Оленьем архипелаге. Ошибка: **Не указано латинское название вида** (всегда желательно указывать в официальном названии); **не указана локализация места наблюдения** (пользователь не обязан знать географию с точностью до участков конкретных заповедников, но на уровне области, региона или страны специалист разберется сразу), **не указаны временные рамки ряда** (информация принципиально важная для потенциального пользователя).

## Атрибуты значений ряда

1	Исходное значение ряда
2	Верифицированное или восстановленное значение ряда
3	Конечное значение ряда
4	Методы введения поправок (ссылка на номер метода, приведенного в атрибутах ряда)
5	Оценка точности значения
6	Ссылка на Летопись (книга, том, страница) или иные источники хранения информации
7	Квалификация исполнителя
8	Соответствие методике сбора данных (по месту, времени, квалификации исполнителя, иным критериям)
9	Дополнительная информация

Татаринкова И.П., Чемякин Р.Г. 2004.  
Фенологический календарь животных и растений  
Айновых островов (Западный Мурман) //VI-VII  
Международный семинары "Рациональное  
использование прибрежной зоны северных морей".  
Часть 1. Комплексное управление прибрежными  
зонами. Роль заповедников в обеспечении  
устойчивого развития прибрежной зоны северных  
морей. 18 июля 2002 г., 17 июля 2003 г. Кандалакша.  
Материалы докладов. Санкт-Петербург: Изд.  
РГГМУ: 112-129.



**Корякин А.С., 1997.** Игры в системы и мониторинг// *Материалы II научной конференции Беломорской станции имени Н.А.Перцова МГУ имени М.В.Ломоносова. 10-11 августа 1997 г. : 36-41*

**Корякин А.С. 1998.** О пользе сохранения естественно-научных фактов// *Юбилейная научная конференция Беломорской биологической станции имени Н.А. Перцова МГУ имени М.В. Ломоносова. Материалы. М. Изд-во ББС МГУ: 42-46*

**Корякин А.С. 1999.** Многолетние ряды наблюдений за биологическими объектами// *IV научная конференция Беломорской биологической станции МГУ: Материалы. М.: Изд. Беломорской биол. ст. Моск. ун-та: 34-36*