



**Звенигородская
биологическая станция им. С.Н. Скадовского
(ЗБС МГУ)**

<http://herba.msu.ru/biostantion>



Звенигородскую биостанцию основал студент Московского Императорского Университета Сергей Николаевич Скадовский. Датой основания ЗБС считается 1910 г. В 2001 г. ЗБС было присвоено имя С.Н.Скадовского.

В 2013г. ЗБС 103 года!



Сергей Николаевич Скадовский
1910 г.



С.Н.Скадовский на месте постройки
будущей биостанции, 1909 г.

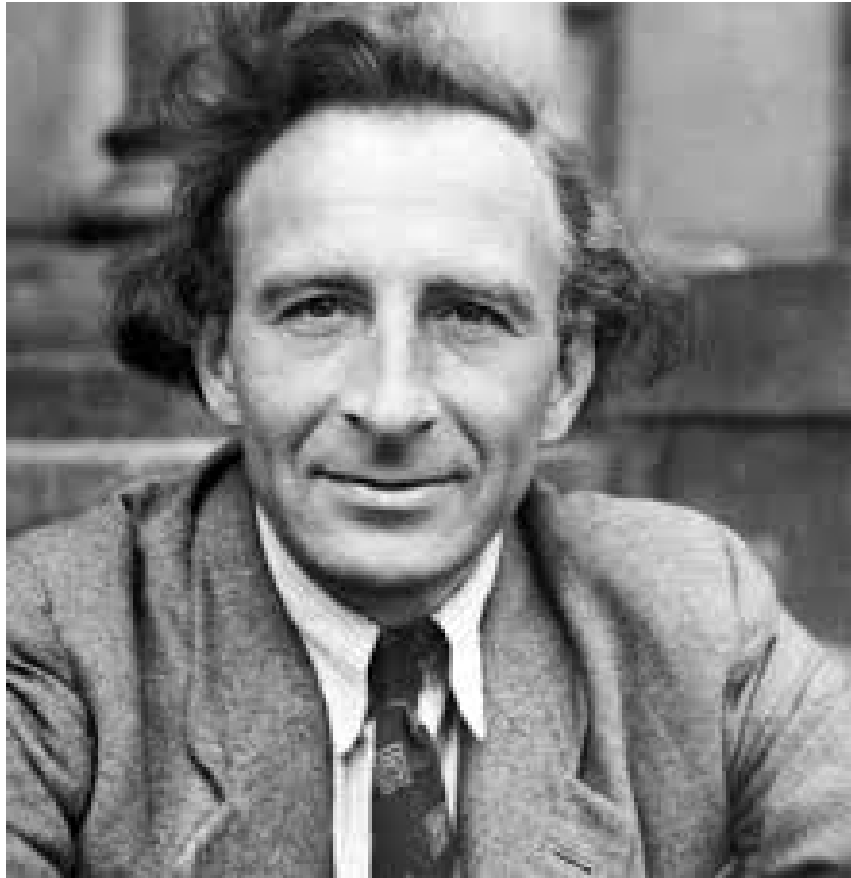
На ЗБС вели исследования Н.И Вавилов, М.М.Завадовский, С.С.Серебровский, И.Л.Кан, С.С. Четвериков, Н.В. Тимофеев-Ресовский, Б.Л.Астауров, А.Н.Промптов, Д.П. Филатов и многие другие известные ученые.



Н.И Вавилов на ЗБС



На ступеньках дома Н.С.Сперанского



Н.В.Тимофеев-Ресовский 1900-1981

С 1921 г. под руководством С. С. Четверикова и С. Н. Скадовского начал работать как зоолог-гидробиолог на Звенигородской биостанции МГУ. Это оказало влияние на всю его последующую научную деятельность. Здесь он заложил свои исследования фенотипического проявления генотипа и начал работы в области популяционной генетики



Положил начало экспериментальной генетике популяций и учению о микроэволюции.

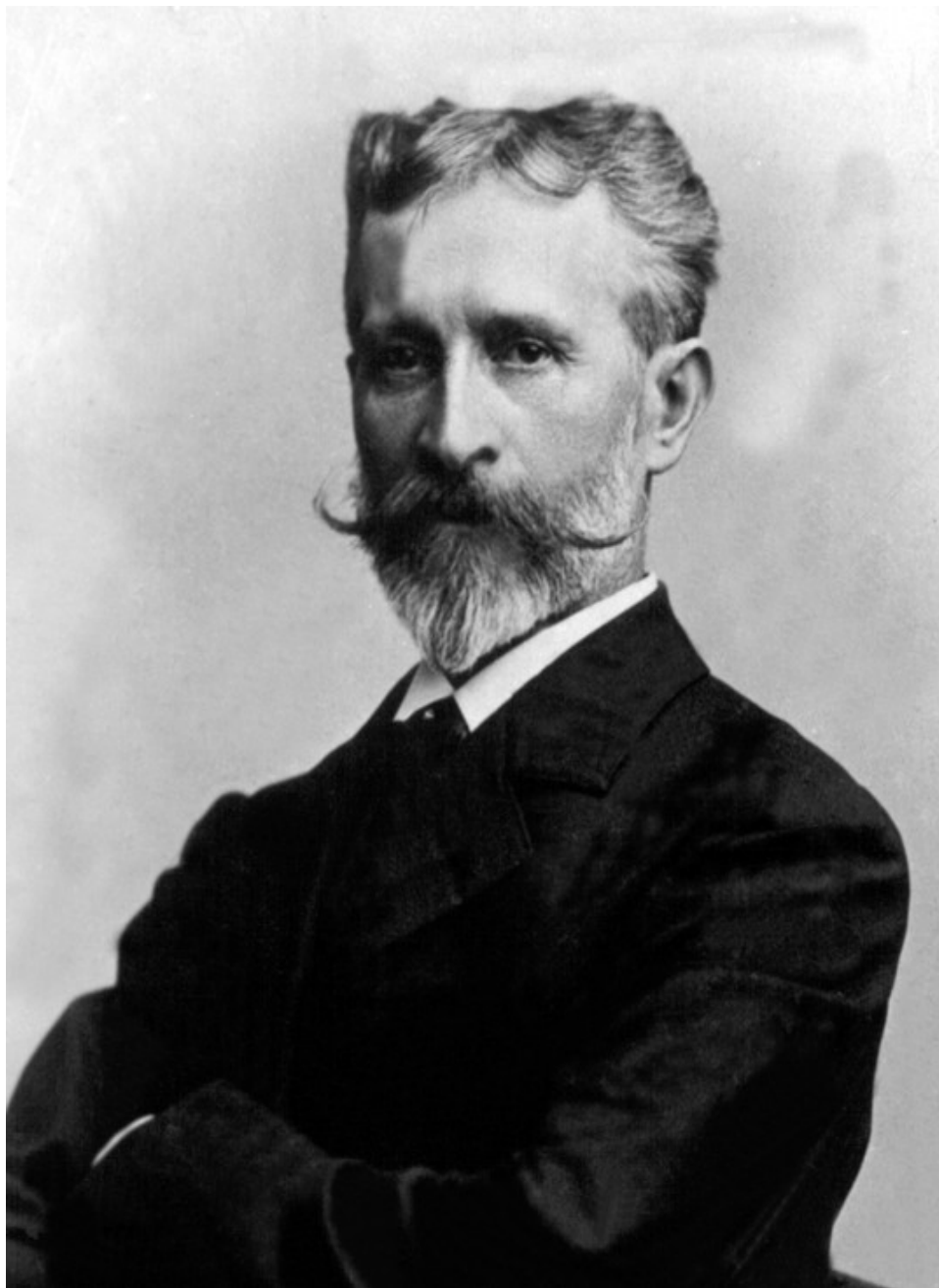
Совместно с физиками К.Циммером и М.Дельбрюком создал предпосылки открытия структуры ДНК и фундамент всей современной молекулярной биологии.



Перед отъездом в Москву-осень 1923-1924г
Слева направо Н.К.Беляев, Н.В.Тимофеев-Ресовский, О.А.Чернова,
Е.А.Тимофеева-Ресовская с сыном Фомой, С.Р.Царапкин, А.И.Сушкина-
Четверикова, Елиз. Балкашина, А.П.Сушкина, Поля Рахм., Таня
Промптова, жена Царапкина, Александра Тимофеевна Яценко



Студенты на ЗБС, 1924 г.



Федор Карлович Лоренц

Лоренц опубликовал более сорока научных работ по орнитологии и, кроме того, регулярно печатался в журнале «[Природа и охота](#)» и «[Охотничьей газете](#)». Его научные интересы были сосредоточены, в основном, на цветовых вариациях и помесях тетеревиных птиц — недаром самой знаменитой его учёной работой считается цветной атлас «О выродках [тетеревов](#)». На основе тридцатилетних наблюдений им была написана книга «Птицы Московской губернии». Им было также составлено сочинение о северокавказских птицах[\[1\]](#). Изданием своих печатных трудов Лоренц приобрёл широкую известность среди зоологов-специалистов и, как член трёх императорских учёных обществ, пользовался глубоким уважением в университетской среде. После смерти Ф. К. Лоренца, для сохранения его орнитологической коллекции, [Александр Федорович Котс](#) предложил наследникам Лоренца себя в качестве финансового директора фирмы, с тем, чтобы жалование ему платили чучелами. Стараниями А. Ф. Котса и наследников Лоренца в 1910 году в Вене вышла первая часть атласа тетеревиных с 24 цветными таблицами.



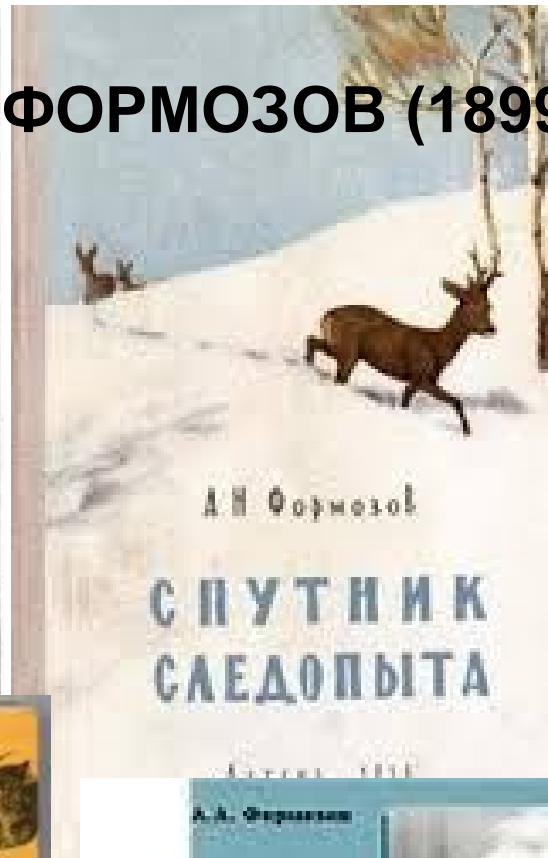
Историю отечественной орнитологии конца XIX — начала XX в. трудно представить без яркой и трагической фигуры Григория Ивановича Полякова. Подвижнические занятия этого человека, посвященные исследованиям птиц, оставили памятный след первоклассной обширной коллекцией, восьмилетним выпуском не имевшего у нас аналогов Орнитологического вестника, изданием сводок по птицам Московской губернии (1910, 1924), не утративших значения до наших дней, богатой орнитологической библиотекой. Характерной чертой Г.И. Полякова как ученого было желание объединить на страницах журнала или в деятельности научных и любительских обществ, в совместных экспедициях или музейной работе людей, проявивших интерес к изучению птиц.



Михаил Александрович Мензбир

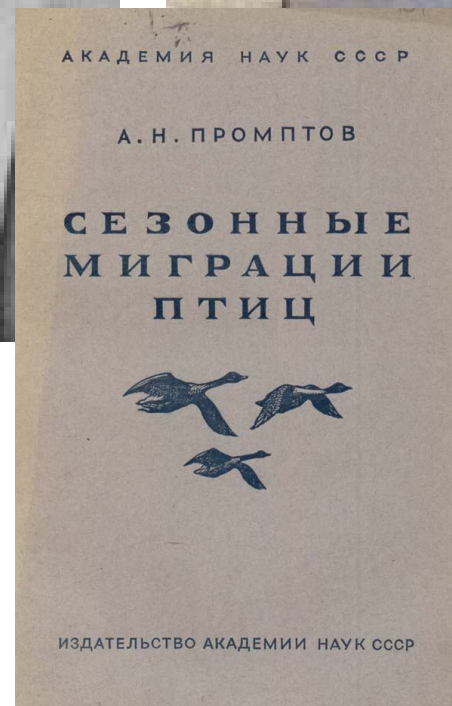
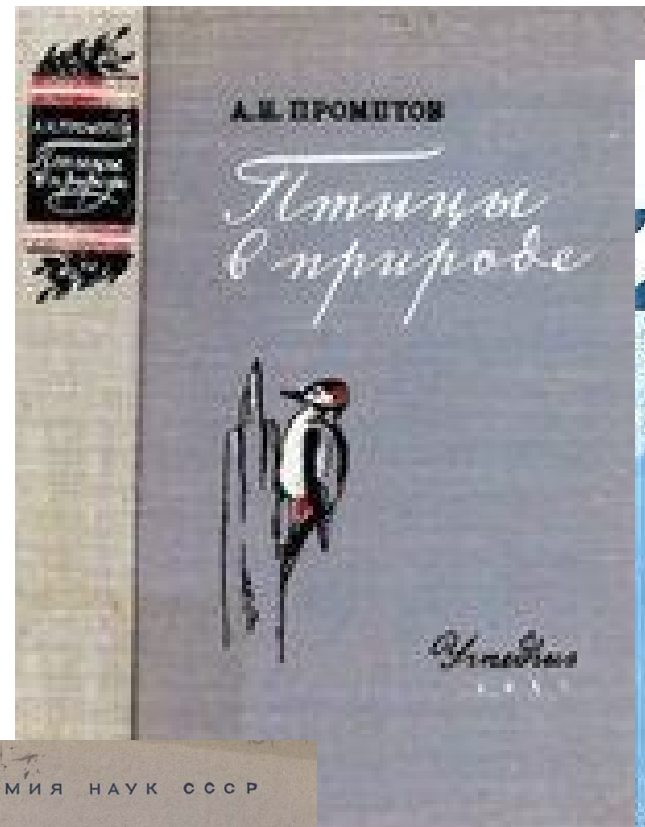
Был главой русской школы зоологов, среди его учеников выдающиеся учёные, в том числе [Н. К. Кольцов](#) (выдающийся русский биолог, автор идеи матричного синтеза), [С. С. Четвериков](#) (выдающийся русский биолог, генетик-эволюционист), [А. Н. Северцов](#) (основатель школы эволюционной морфологии, академик), [С. А. Огнёв](#) (один из основоположников териологии, профессор), П. П. Сушкин (орнитолог, зоогеограф, палеонтолог, академик), Д. П. Филатов (основатель одного из направлений русской эмбриологической школы), А. Ф. Котс (основатель [Дарвиновского музея](#) в Москве и популяризатор дарвинизма, выдающийся орнитолог), И. И. Пузанов (зоогеограф), [Н. А. Бобринский](#), Д. Н. Кашкаров (исследователь пустынь Средней Азии).

А.Н.ФОРМОЗОВ (1899-1973)





А.Н.ПРОМПТОВ
1898-1948



С 1921 по 1925 г. по инициативе Н.К.Кольцова жил в Аникове. В компании верховодил вместе с Н.В.Тимофеевым-Ресовским. Занимался генетикой выюлков, кур, написал брошюры "Фауна певчих птиц" и «Жизнь зимних птиц». А.Н. Формозов иллюстрировал его последние книги.

Семинар С.С. Четверикова по генетике, в котором участвовал и А.Н. Промптов, стал для него замечательной школой. Первой самостоятельной работой, выполненной Александром Николаевичем в Аникове в 1924 г., было исследование строения таза у домашних кур и выяснение наследования этого строения. Потребовалось до 4000 вскрытий. Руководил работой по генетике кур А.С. Серебровский. Итоги работы отражены в двух публикациях Промптова, вышедших в 1926 г., и в статье в английском генетическом журнале в 1928 г.

Основные труды:

- Промптов А.Н. Эволюционное значение миграций птиц // Зоол. журн. 1934а. Т. 13, вып. 3. С. 409–436.
- Промптов А.Н. Об экологических факторах изоляции у птиц // Зоол. журн. 1934б. Т. 13, вып. 4. С. 616–628.
- Промптов А.Н. Сезонные миграции птиц. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1941. – 144 с. [2-е и 3-е изд. соотв. в 1957 и 1960 гг.]
- Промптов А.Н. Об эволюционно-биологических особенностях ориентировочной реакции у некоторых экологически специализированных видов птиц // Тр. Ин-та эвол. физиологии и патологии высш. нерв. деятельности АН СССР. 1947. Т. 1. С. 247–258.
- Промптов А.Н. Сезонные миграции птиц как биофизиологическая проблема // Изв. АН СССР. Сер. биол. 1949. № 1. С. 30–39.
- Промптов А.Н. Очерки по проблеме биологической адаптации поведения воробьиных птиц. – М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1956. – 311 с.



Е. С. Птушенко (1888-1969)

Один из основателей научного содержания летней полевой практики на ЗБС.

Образ Евгения Семеновича Птушенко - это образ замечательного ученого, олицетворяющего собой какую-то особую неуловимую основательность и добропорядочность старшего поколения.

**Е.С.Птушенко, В.А.Раков
и И.А.Шилов на ЗБС**

**Монография о
птицах написана
во многом по
материалам
студенческих
самостоятельных
работ**

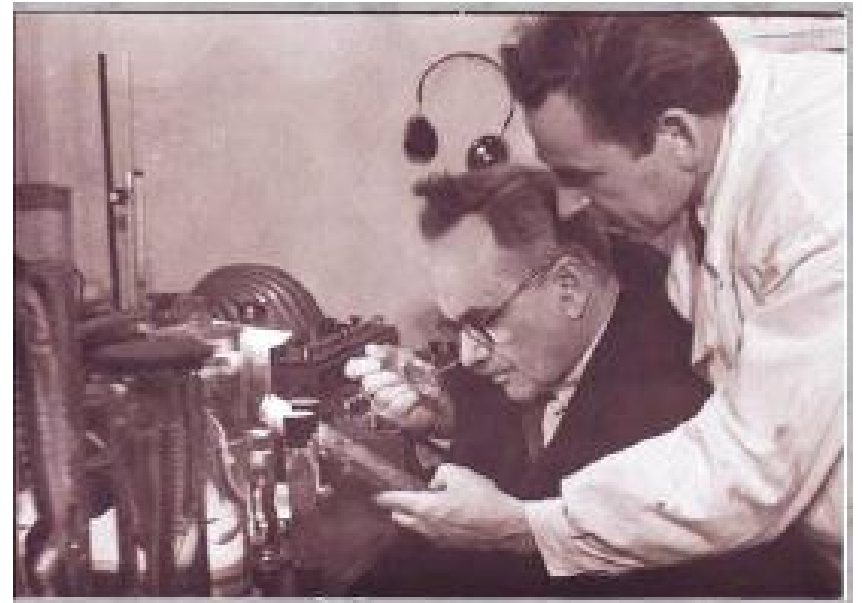




Е. С. Птушенко проводит практику со студентами, 1930-е годы



**С.Н.Скадовский – заведующий
кафедрой гидробиологии**



С Н.С.Строгановым на ЗБС



Академик Игорь Александрович Шилов 1921 - 2001

Участник Великой Отечественной войны. На [Звенигородской биостанции](#) создал вместе с группой сотрудников лабораторию экспериментальной биологии. В 1990-х был научным руководителем и председателем Совета ЗБС. Лауреат [Государственной премии СССР](#) 1990 года. Автор оригинальной концепции пространственно-этологической структуры популяций.



Многие годы он работал на [Звенигородской биостанции](#), где создал вместе с небольшой группой сотрудников лабораторию экспериментальной биологии. Свою научную работу Игорь Александрович совмещал с активной педагогической деятельностью в МГУ. Опубликовал свыше 165 научных работ.

Основные труды

Практикум по экологии наземных позвоночных животных (1961).

Регуляция теплообмена у птиц (1968).

Экологические основы популяционных отношений у животных (1977).

Общая орнитология (соавт. В. Д. Ильичев, [Н. Н. Карташёв](#), 1981).

Физиологическая экология животных: Учеб. пособие для биол. спец. вузов / И. А. Шилов, 328 с. ил. — М.: Высшая школа, 1985.

Структура популяций у млекопитающих (соавт. А. М. Баскин, А. А. Никольский, Ю. М. Смирин, С. А. Шилова, 1991).

Общая зоология: Учеб. для вузов по биол. спец. / С. И. Левушкин, И. А. Шилов, 432 с. ил. 22 см, М. Высш. шк. 1994

Шилов И. А. Экология: Учебник для биолог. и мед. спец. вузов / Шилов И. А. — М.: Высшая школа, 1997. — 512 с.



И.А.Шилов и А.Н.Солдатова на Звенигородской биостанции. Начало 80-х г.г.



Орнитолог, историк,
просветитель,
Константин
Николаевич
Благосклонов был
неутомимым
поборником
привлечения и
охраны птиц.

К.Н.БЛАГОСКЛОНОВ

1910-1985

По его инициативе на ЗБС
начали развешивать домики
для экспериментов с птицами-
дуплогнездниками



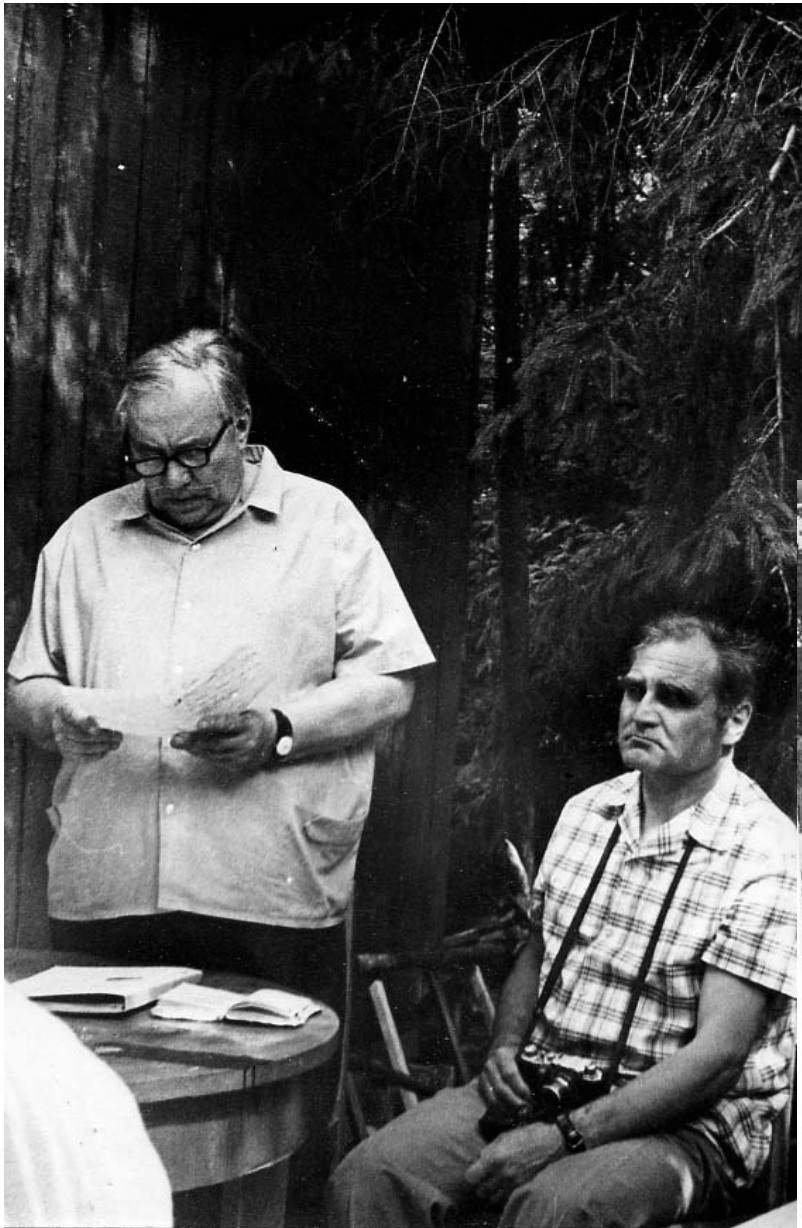
ЗБС, ПРАКТИКА

Рассказы о жизни животных в исполнении К.Н.Благосколонова были завораживающе интересны.



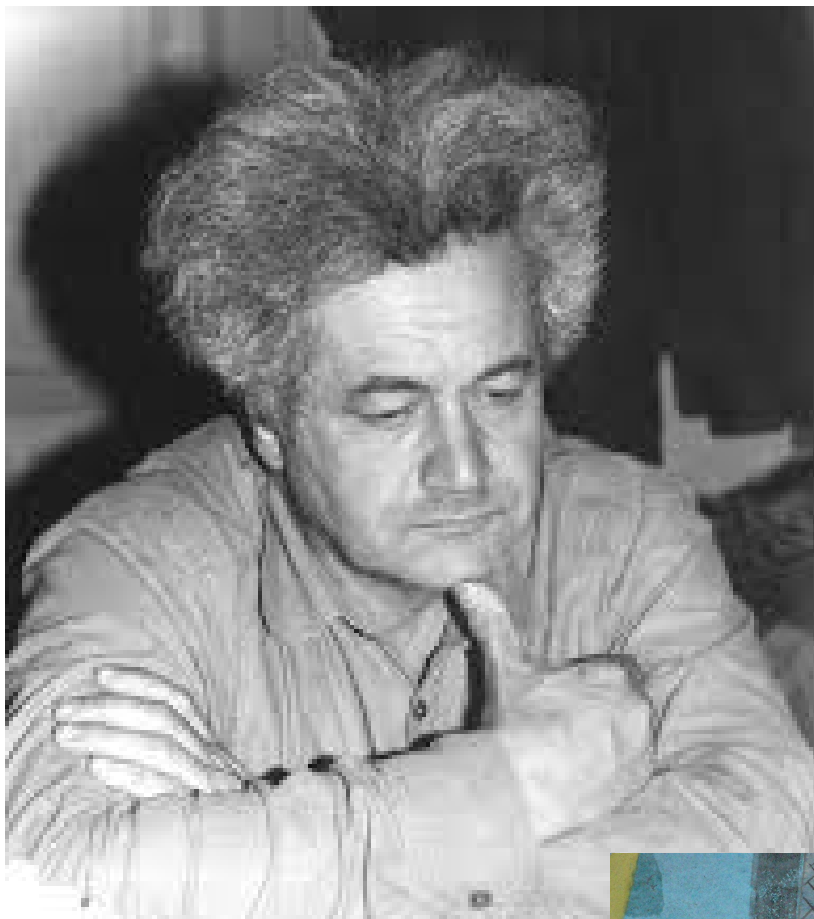
ЗБС, ПРАКТИКА

Старое общежитие, 1966 год



С В.В.ГРУЗДЕВЫМ, 1975 год





Ю.М.СМИРИН

1936-2012



В.М.СМИРИН

1931-1989



Рисунок А.Б.Керимова





Гости биостанции: Ученые, Общественные деятели





Короткая лекция Джеймса Уотсона о роли биостанций в обучении студентов и эволюции на ступеньках музея

(1 июля 2008 г)



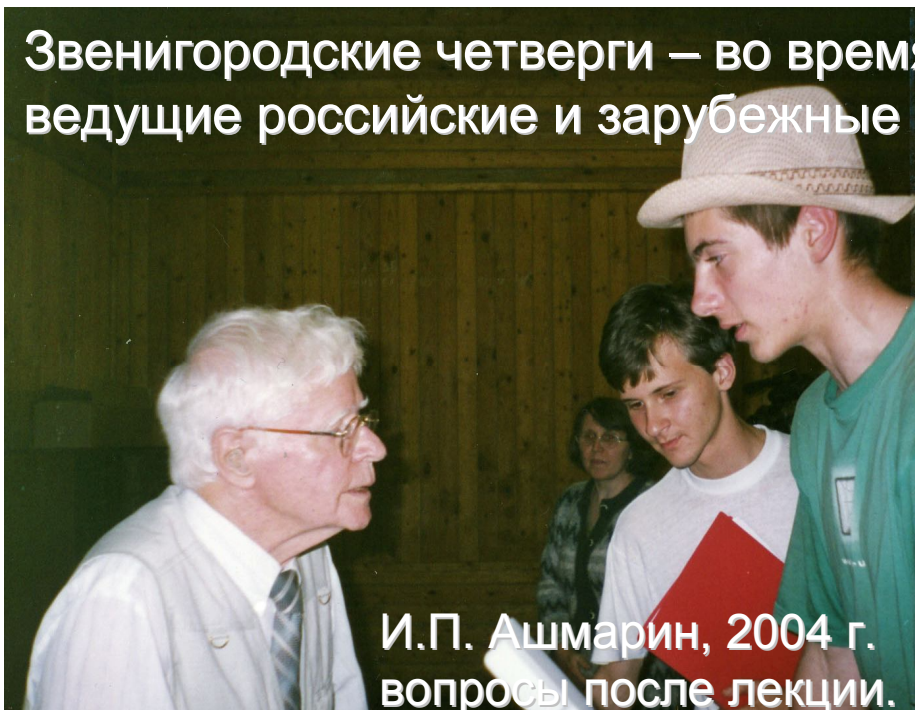
Международный семинар «Популяционная экология птиц»



**Звенигородские четверги:
лекции ведущих ученых**

Каждый четверг в 20:30

Звенигородские четверги – во время практики еженедельно читают лекции ведущие российские и зарубежные ученые (20:30 – 23:00)



И.П. Ашмарин, 2004 г.
вопросы после лекции.

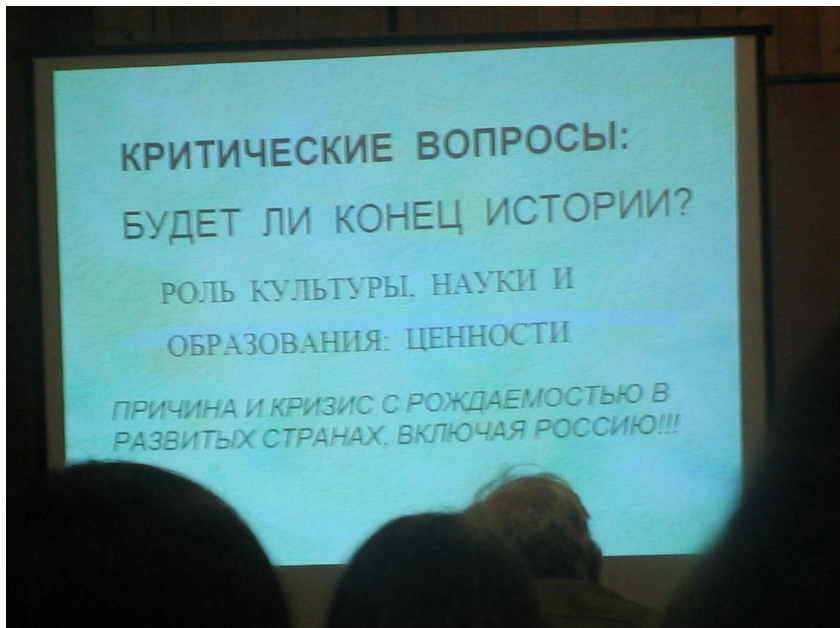


Лекция С.Г. Терминасовой
«Война и мир языков и культур» 2007 г.

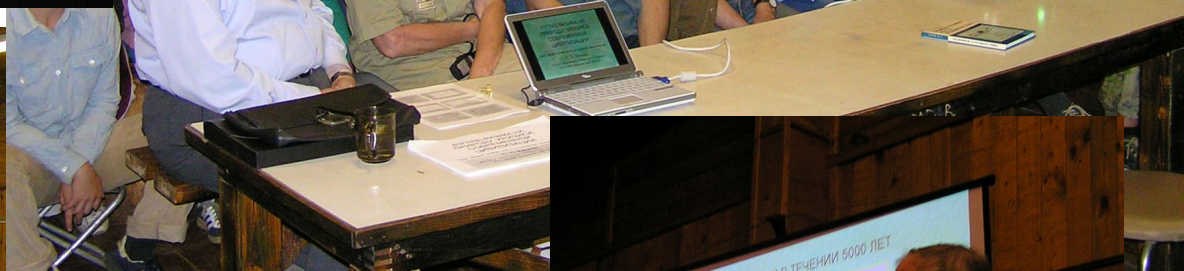


В.В. Малахов, 2005 г.
«Жизнь и смерть планеты Земля»





Лекция С.П. Капицы 2006 г.



Лекция **С.П. Капицы** 2011 г.

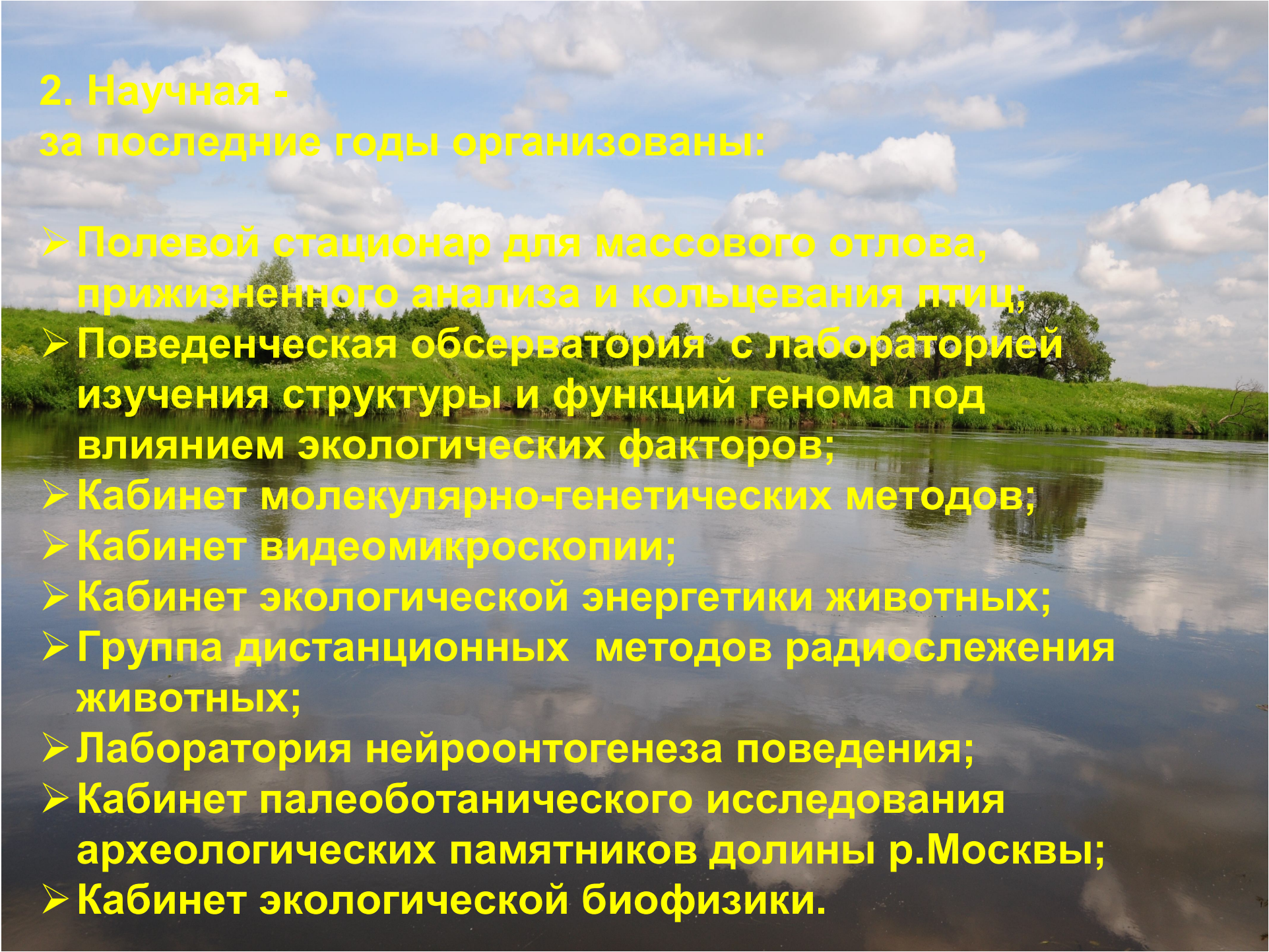




К.В.Анохин, В.М.Гаврилов и С.Э.Шноль, после лекции

Лекция И.Н. Пигарева 2011 г.





2. Научная - за последние годы организованы:

- Полевой стационар для массового отлова, прижизненного анализа и кольцевания птиц;
- Поведенческая обсерватория с лабораторией изучения структуры и функций генома под влиянием экологических факторов;
- Кабинет молекулярно-генетических методов;
- Кабинет видеомикроскопии;
- Кабинет экологической энергетики животных;
- Группа дистанционных методов радиослежения животных;
- Лаборатория нейроонтогенеза поведения;
- Кабинет палеоботанического исследования археологических памятников долины р.Москвы;
- Кабинет экологической биофизики.



Кафедра теории эволюции



**Исследование структуры
фенотипической изменчивости
пред- и постметаморфозного
развития лягушек и жаб**

**Кафедра зоологии позвоночных
Исследование развития раннего
поведения птиц**



На ЗБС проводятся исследовательские работы с использованием принципиально новых современных методов регистрации активности мозга, анализа поведения, экспрессии генов в экологически-релевантных условиях, включая методы исследования формирования поведения в онтогенезе



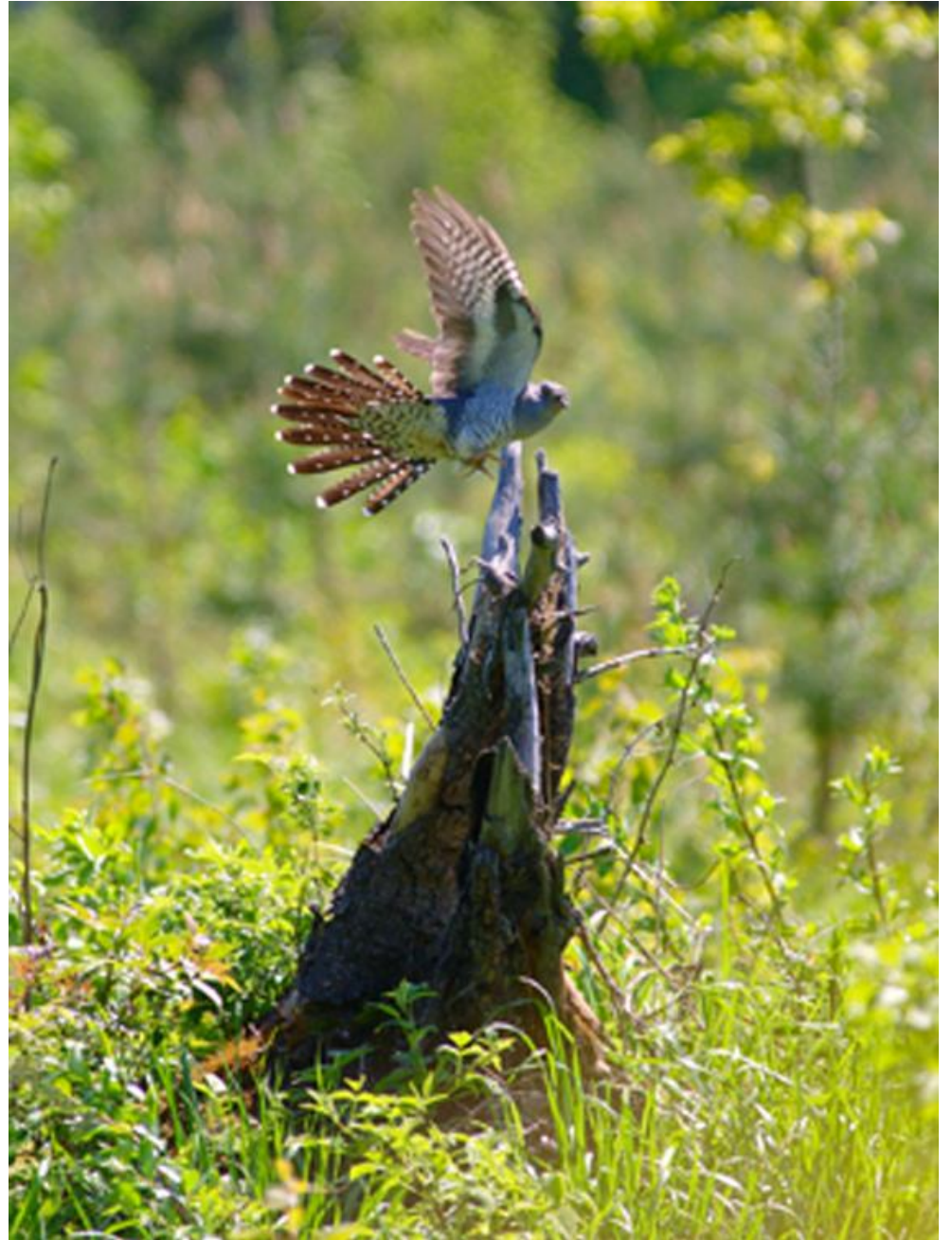
Станция кольцевания птиц



Станция кольцевания, анализ отловленных птиц





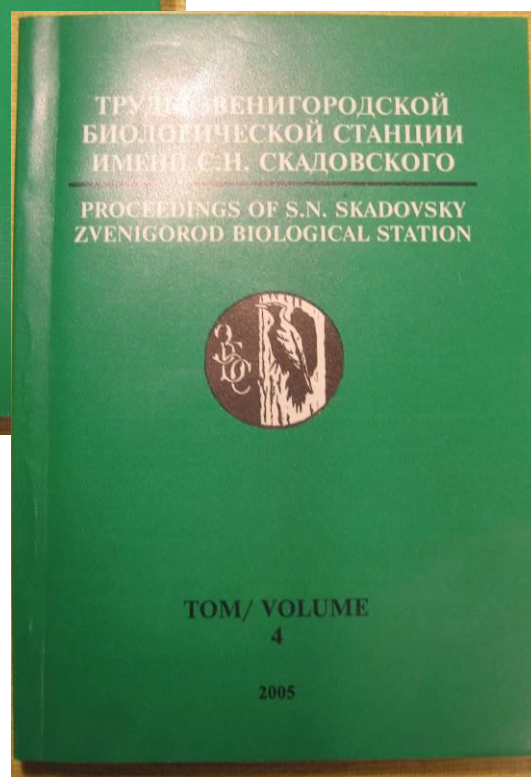
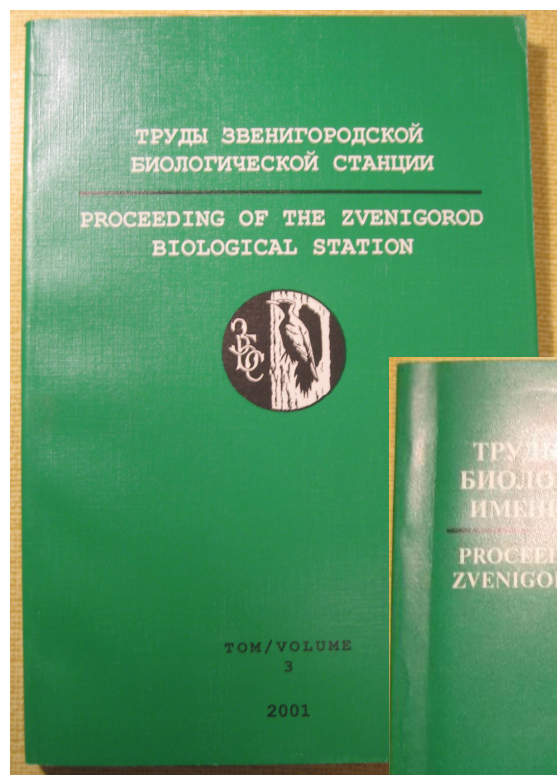




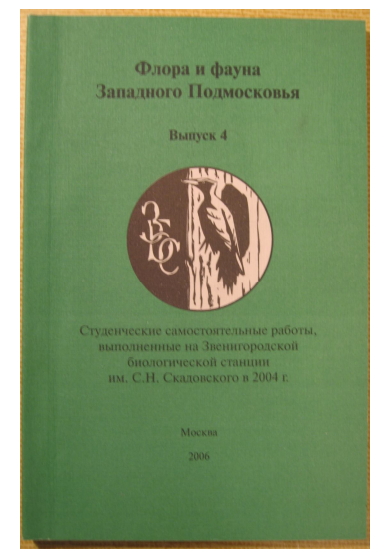
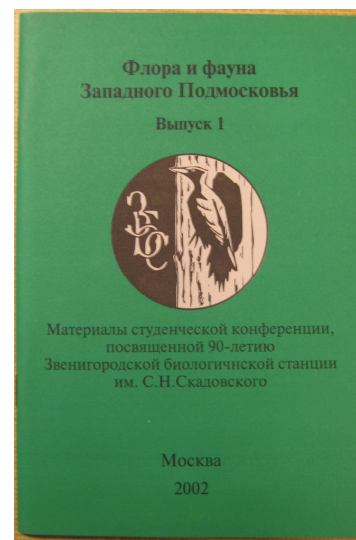
Звенигородская биологическая станция Кабинет экологической энергетики животных



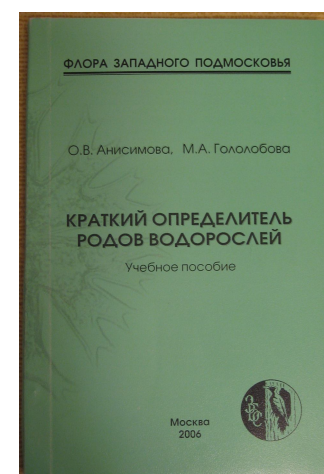
Труды Звенигородской Биостанции



Материалы самостоятельных работ студентов (6 выпусков)



Руководства и пособия







Добро пожаловать на ЗБС!

