

КОСТРОМСКОЕ
НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО
ПО ИЗУЧЕНЮ МѢСТНАГО КРАЯ.

Предварительныя указанія
къ изученію
Костромской губерніи.

Второе исправленное и дополненное издание.

КОСТРОМА,
Типографія М. ф. Риттеръ.
1914.

Извлеченіе изъ Устава Общества.

§ 1. Общество имѣеть цѣлью изученіе Костромскаго края въ естественно-историческомъ, этнографическомъ, культурномъ и проч. отношеніяхъ, разработку связанныхъ съ этимъ общихъ научныхъ вопросовъ, а также распространеніе естественно-историческихъ знаній и научныхъ свѣдѣній.

§ 4. Общество, распространяя свою дѣятельность на всю губернію, можетъ открывать филиальныя отдѣленія въ уѣздныхъ городахъ и крупныхъ селеніяхъ.

§ 10. Общество и его отдѣленія состоятъ изъ неограниченнаго числа членовъ: почетныхъ, дѣйствительныхъ и членовъ-соревнователей.

§ 11. Дѣйств. членами Общества могутъ быть лица обоаго пола, совершеннолѣтнія, всѣхъ національностей и вѣроисповѣданій, за исключеніемъ: а) состоящихъ на дѣйствительной службѣ нижнихъ чиновъ, б) учащихъ въ среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеніяхъ и в) лицъ, подвергшихся ограниченію правъ по суду.

§ 14. Членами-соревнователями признаются лица, оказавшія услуги Обществу.

Примѣчаніе. Членами-соревнователями Костромскаго Научнаго Общества могутъ быть и учащіяся средне-учебныхъ заведеній, съ разрѣшенія ихъ учебнаго начальства.

§ 15. Дѣйствительные члены Общества вносятъ вступительную плату—1 руб. и кромѣ того, ежегодно по 2 рубля членскаго взноса. Почетные члены и члены-соревнователи не обязаны дѣлать взносовъ.

Примѣчаніе. Съ учащихъ народныхъ школъ и учащихъ высшихъ учебныхъ заведеній годовой членскій взносъ уменьшенъ до 1 руб. при вступительной платѣ въ первый годъ—1 руб. (Постановленіе годичнаго Собранія 9-го февр. 1914 г.).

Предварительныя указанія къ изученію Костромской губерніи *).

Разнообразныя задачи изученія Костромского края въ естественно-историческомъ, историко-археологическомъ, культурно-бытовомъ, правовомъ и прочихъ отношеніяхъ, края обширнаго и недостаточно изслѣдованнаго, могутъ быть разрѣшены только при самомъ широкомъ участіи мѣстныхъ изслѣдователей. Въ этомъ дѣлѣ *можетъ принести пользу всякій*, кто, находя удовольствіе въ общеніи съ природой и интересуясь жизнью населенія, посвятитъ свой досугъ собранію матеріаловъ. Не стѣняясь выборомъ предмета для своихъ работъ, каждый наблюдатель и изслѣдователь, можетъ изучать то, что считаетъ для себя наиболѣе подходящимъ и интереснымъ, можетъ ограничиться отдѣльнымъ вопросомъ, изслѣдуя его въ томъ объемѣ, въ какомъ найдетъ возможнымъ. Даже маленькія коллекціи и случайныя отдѣльныя наблюденія любителя могутъ быть полезны наукѣ, такъ какъ рѣшеніе общихъ научныхъ вопросовъ подготавливается медленнымъ и кропотливымъ накапливаніемъ фактовъ и наблюденій. Иногда простое указаніе фактовъ даетъ возможность намѣтить, въ какомъ направленіи вести дальнѣйшія изслѣдованія или искать свѣжій матеріалъ.

Но цѣнность собранныхъ матеріаловъ будетъ зависѣть не только отъ терпѣнія собирателя, отъ навыка и опыта, но и *отъ запаса свѣдѣній и пра-*

*) *Прилѣчаніе редакціи ко 2-му изданію.* Настоящее изданіе предпринято вслѣдствіе полнаго израсходованія пер-

вильности приёмовъ собирателя. Значительно увеличится приносимая каждымъ польза, если онъ будетъ сознательнымъ наблюдателемъ, изслѣдующимъ природу и жизнь человѣка *правильнымъ путемъ.*

Разсчитывая на сочувственное отношеніе мѣстныхъ любителей, хорошо знакомыхъ съ окружающей природой, съ особенностями мѣстнаго быта и духовнаго склада населенія края, „Общество по изученію края“ считаетъ полезнымъ *отчасти облегчить* начало ихъ труда настоящимъ краткимъ руководствомъ, и, главное, *указаніемъ* при этомъ *болѣе широкихъ программъ* и руководящихъ литературныхъ источниковъ по разнымъ вопросамъ. Дѣлая рядъ самыхъ простыхъ и легкихъ указаній, необходимыхъ предварительныхъ наставленій и разъясненій, наиболѣе существенныхъ при первыхъ шагахъ собирателя, которыя давали бы, однако, вполнѣ надежные результаты, настоящее руководство вслѣдствіе разносторонности предмета и задачъ далеко неполно. Въ виду этого многое остается на долю личнаго наблюденія и опыта собирателя, а при желаніи расширить свои свѣдѣнія и серьезно заняться изученіемъ отдѣльныхъ вопросовъ, онъ долженъ будетъ обратиться за болѣе полными указаніями къ подробнымъ программамъ и руководствамъ, въ отдѣльности болѣе или менѣе доступнымъ по цѣнѣ, списокъ которыхъ приводится въ концѣ каждаго отдѣла настоящаго наставленія.

Избирая тотъ или иной предметъ для своихъ наблюденій, изслѣдователь кромѣ того можетъ оказать большую услугу дѣлу изученія края, сообщивши: 1) особенности мѣстной природы и быта въ другихъ отношеніяхъ; 2) извѣстные ему литературные о данной мѣстности источники и 3) указавъ сочувствующихъ задачамъ „Об-ва по изученію“ края и могущихъ быть ему полезными лицъ, къ которымъ О-во могло бы обратиться за

Весь собранный изслѣдователемъ и присланный въ Общество матеріаль будетъ храниться въ музеѣ съ именемъ собирателя и будетъ доступенъ всѣмъ для пользованія и обозрѣнія. *По всѣмъ затруднительнымъ вопросамъ „Костр. Науч. О-во“ проситъ обращаться за разъясненіями къ нему.*

Адресъ для сообщенія: *Кострома, Обществу по изученію края.*

Краткія свѣдѣнія къ собиранію растеній для гербарія.

Приборы, необходимые для собиранія растеній:

- 1) ботанизирка (жестяная коробка въ формѣ цилиндра) для собиранія растеній, пригодна для небольшихъ экскурсій и въ дождливую погоду;
- 2) папка, обтянутая клеенкой или кожей, съ пропускной бумагой (не меньше 2 дестей) для собиранія и сушки растеній;
- 3) ножъ и садовый совокъ для срѣзыванія и выкапыванія растеній;
- 4) лупа, компасъ, мѣшечки для сбора сѣмянъ;
- 5) тетрадь для записи,—все въ кожаной или клеенчатой сумкѣ.

Первымъ правиломъ нужно поставить себѣ, что лучше собрать одну небольшую, но полную коллекцію, изучить одно даже растеніе, но хорошо, чѣмъ собрать всего по-немногу и плохо.

Слѣдуетъ изучать одно и тоже растеніе при различныхъ условіяхъ почвы, влажности, освѣщенія теплоты (время года) и хорошо бы подобрать коллекціи отдѣльныхъ видовъ въ ихъ разновидностяхъ. Отмѣтить, въ сообществѣ какихъ растеній живетъ изслѣдуемый видъ.

Изучить, какая растительность произрастаетъ въ изслѣдуемой мѣстности въ различныхъ условіяхъ почвенныхъ, влажности, теплоты и свѣтовыхъ, для чего необходимо собирать растенія во всякое время года и наблюдать ихъ жизнь на

никакъ, болотахъ, озерахъ, прудахъ, рѣчкахъ, затонахъ, поляхъ, межахъ, оврагахъ, на склонахъ, около жилищъ и пр. При этомъ нужно брать растенія не только съ яркой окраской цвѣтовъ, но и мелкія растенія съ невзрачными цвѣтами, какъ злаки, осоки и при томъ не менѣе 3-хъ экземпляровъ cadaго вида. При собираніи надо выбирать по возможности полные экземпляры, имѣющіе всѣ необходимыя для опредѣленія части: цвѣты, листья, плоды, корень. Съ деревьевъ и кустарниковъ слѣдуетъ брать вѣтви съ листьями, цвѣтами и плодами (конечно, не за одинъ разъ).

Необходимо записывать: *название* растенія—латинское (по опредѣленію) и простонародное (если оно извѣстно), его *мѣстопребываніе* (берегъ, дорога), *лѣсъ* (какой?), *лугъ* (какой?), *болото* (какое?), *рѣчка*, *кустарникъ*, *обработанное мѣсто* и т. д.); *почву* (по составу, влажность почвы—сухая, сырая, болотистая и т. д.); *распространенность* (рѣдко, часто); *встрѣчаемость* (единично, группами, сплошными зарослями); *степень свето-любивости* (на припекѣ или въ тѣни); *время пророста-нія*, *распусканіе* листьевъ, *цвѣтенія*, *созрѣванія* плода; *мѣстонахожденіе* (название губерніи, уѣзда, волости и селенія) и, наконецъ, *день сбора*. Важно прослѣдить и записать районъ преобладанія какихъ либо растеній и борьбу ихъ между собой за существованіе.

Опредѣленіе и сушка растеній. Лучше всего опредѣлять свѣжія, только что собранныя растенія, на привалѣ во время экскурсіи или по возвращеніи съ нея. Высушенныя растенія опредѣлять гораздо труднѣе и подъ силу только специалисту. При опредѣленіи нужны слѣдующія принадлежности: лупа, увеличивающая въ 5—10 разъ, щипчики (пинцетъ), двѣ иглы, вставленныя въ деревянные ручки, ножъ и скальпель и опредѣлители растеній, указанные ниже.

ры, удалить осторожно съ корней землю, промывъ ихъ въ водѣ и обсушивъ на воздухѣ или пропускной бумагой, и затѣмъ уже расправлять ихъ на листахъ сушильной (бѣлой, фильтровальной) бумаги (можно воспользоваться также сѣрой оберточной бумагой), придавая всѣмъ частямъ естественное положеніе. Мокрая растенія рекомендуется обсушить немного на воздухѣ, въ комнатѣ и послѣ этого уже помѣщать въ сушильную бумагу. Съ растеній густо покрытыхъ листьями и цвѣтами, отрѣзается часть ихъ. Сочные и толстые стебли, корни, клубни и луковицы необходимо предварительно разрѣзать на двѣ части и выскаблить (если можно), или же (изъ корня, клубня) вырѣзать продольную и поперечную, тонкія пластинки. Хвои и молочаи надо передъ сушкой погружать въ кипяченую, немного соленую воду. Нѣкоторые лишайи и мхи можно прямо высушивать на воздухѣ и затѣмъ укладывать въ коробочки. Грибы можно класть въ спиртъ или готовить по способу, указанному въ руководствѣ *Подшивалова* (см. ниже). Расправленныя растенія покрываютъ листомъ пропускной бумаги и складываютъ въ пачки, прокладывая между листами съ растеніями 3—4 листа пропускной или оберточной бумаги, пока пачка не достигнетъ 5—6 верш. толщины. Чтобы высыханіе происходило равномерно, обыкновенно помѣщаютъ нѣжные экземпляры въ одной пачкѣ, сочные въ другой, водяные въ третьей. Готовыя пачки зажимаютъ въ прессъ или покрываютъ доской по формату бумаги съ грузомъ въ 2—3 кирпича. 3 или 4 раза черезъ сутки всѣ растенія въ пачкахъ (кромѣ нѣжныхъ и хрупкихъ) перекадываются на новую сушильную бумагу. Когда растенія достаточно подсохнутъ, ихъ складываютъ въ новую бумагу, но уже подъ слабый прессъ (одинъ кирпичъ) и оставляютъ на 3—4 дня безъ перекладки, а за тѣмъ еще на 3—4 дня

маги и безъ пресса, до тѣхъ поръ, пока они окончательно не высохнутъ.

Сухія растенія кладутъ на полулисты плотной гербарной бумаги (продается въ писчебумажныхъ складахъ подъ названіемъ „мундштучной“ по цѣнѣ 80 к. за 100 листовъ, наръзанныхъ по размѣру), плотно прицѣпивъ узкими бумажными полосками, приклеивая ихъ гумми-арабикомъ. Каждый такой листъ или „гербарный экземпляръ“ долженъ быть снабженъ этикетомъ съ вышеуказанными данными изъ записной книжки, примѣрно такой формы:

ALISMA PLANTAGO L.

(Частуха).

Болотистый заливной лугъ.

Близъ с. Вожерово, Кологривск. уѣз.

Обильно. 1909 г. 12/VI.

Собралъ Н. Л. Скалозубовъ.

Безъ этихъ данныхъ гербарій не будетъ имѣть научной цѣны.

Начинающій ботаникъ долженъ, однако, запомнить то, что, если почему-либо онъ не можетъ опредѣлить или опредѣлять (за неимѣніемъ опредѣлителя) собранныя растенія, бросать ихъ или отказываться отъ составленія гербарія, ни въ коемъ случаѣ, не слѣдуетъ. Хорошая и полная коллекція цѣны отъ этого не потеряетъ, лишь бы на этикетахъ имѣлись остальные свѣдѣнія.

Кромѣ растеній интересно собрать плоды и сѣмена, составить коллекціи древесныхъ породъ, отрубковъ въ корѣ и проч.

Болѣе подробныя руководства для составле-

3-е. М. 1910 г., ц. 15 к.; *Сюзевъ*—Гербарій. Спб., ц. 50 к.; *Ростовцевъ, С.*—Какъ составлять гербарій, изд. 7-е, М. 1911 г., ц. 30 коп.; *Талиевъ, В.*—Руководство къ сознательной гербаризаціи и ботаническимъ наблюденіямъ. Спб. 1910 г., ц. 75 коп., *Подшиваловъ, А.*—Какъ составлять коллекціи грибовъ, Спб. 1910 г., ц. 25 коп.

Опредѣлители растений: *Сырейщиковъ*—Иллюстрированная флора Московской губ., М. 1906—1908 г., ц. 9 руб.; *Маевскій, П.*—Флора средней Россіи, М., ц. 3 р. 50 к.; *его-же*—Весенняя флора средней Россіи, М., ц. 30 коп.; *его-же*—Осенняя флора средней Россіи, М., ц. 40 коп.; *его-же*—Злаки средней Россіи, М., ц. 85 коп.; *его-же*—Опредѣлитель древесныхъ растений по ихъ листьѣ, М., ц. 60 к.; *Ростовцевъ, С.*—Опредѣлитель растений, изд. 3-е, М., ц. 1 р. 25 к.; *Талиевъ, В.*—Опредѣлитель высшихъ растений Европейской Россіи, Харьк., ц. 3 р.; *Федченко и Флеровъ*—Флора Европейской Россіи, Спб. 1903—1910 гг., ц. 4 руб. 50 коп.; *ихъ-же*—Водяныя растенія, М., ц. 25 коп.; *Флеровъ, А.*—Луговые травы, ц. 50 к.; *Ячевскій*—Опредѣлитель грибовъ, М., ц. 1 руб.; *Новашинъ*—Мхи средней Россіи, Кіевъ, 1897 г.; *Вольфъ*—Опредѣлитель по почкамъ лиственныхъ древесныхъ породъ съ опадающей листвою, Спб. 1908 г., ц. 1 р. 60 коп.

Краткія свѣдѣнія по собиранію зоологическихъ коллекцій.

Успѣшность коллектированія находится въ зависимости отъ слѣдующихъ условий:

- 1) Собиратель долженъ остановиться на какой нибудь опредѣленной группѣ животныхъ;
- 2) Выбрать для изслѣдованія точно опредѣленный, лучше даже небольшой районъ;

4) Совершать экскурсіи въ разное время года и сутокъ.

Собирая матеріаль, надо помнить основное правило научности коллекціи: слѣдуетъ снабжать каждый экземпляръ указаніями о мѣстѣ, времени и другихъ условіяхъ поимки, короче говоря, необходима этикировка. Примѣръ:

Дер. Которово, Костромского уѣзда,

7/IV. 1913 года.

На заливному лугу.

Н. Бяляевъ.

Орудія поимки и способы препаровки различныхъ группъ животныхъ различны.

Для добыванія млекопитающихъ животныхъ и птицъ требуется ружье, вслѣдствіе чего добываніе ихъ доступно преимущественно охотникамъ. Этихъ послѣднихъ, если бы они пожелали заняться коллектированіемъ и опредѣленіемъ вышеозначенныхъ группъ животныхъ, мы отсылаемъ къ слѣдующимъ руководствамъ:

1. *Программы и наставленія для наблюденія и собиранія коллекцій по естественной исторіи.* Изд. Имп. Спб. Общ. ест. 1908 г. ц. 2 р.

2. *Руководство къ зоологическ. экскурсіямъ и собиранію зоологич. коллекцій.* Изд. подъ ред. Кожевникова. М., 1902 г. ц. 1 р.

3. *Туркинъ и Сатунинъ.* Звѣри Россіи. М. 1900 г.

4. *Павловъ, С.* Набивка чучель птицъ и собираніе орнитолог. коллекцій. М., ц. 75 коп.

5. *Вишневскій.* Выдѣлка чучель. Сельско-хозяйственный Вѣстникъ, 1895 г. №№ 1—12.

6. *Мензбиръ.* Птицы Россіи. 2 тома. М., ц. 10 р.

7. *Силантьевъ.* Опредѣлитель Европейскихъ птицъ. Изд. Девріена. Спб., 1 р. 20 к.

Для добыванія пресмыкающихся (ящериць,

горлой стеклянной банкой со спиртомъ крѣпости въ 70°, куда кладутся пойманныя животныя.

Ловить этихъ животныхъ можно прямо руками, за исключеніемъ только змѣи гадюки, которую вначалѣ оглушаютъ ударомъ палки поперекъ тѣла (отнюдь только не по головѣ). а затѣмъ, схвативъ щипцами или двумя палками, кладутъ въ банку со спиртомъ. Ящерицъ также сначала можно оглушать ударомъ хлыста, лягушекъ, жабъ и тритоновъ можно ловить и сачкомъ съ мѣшкомъ изъ крѣпкаго холста. Пособіями для ловли, препаровки и опредѣленія этихъ группъ животныхъ могутъ служить слѣдующія:

1 и 2. Пособія указанная выше подъ цифрами: 1 и 2.

3. *Никольскій*. Опредѣлитель пресмыкающихся и земноводныхъ Росс. Имперіи. Харьков., 1907 г. ц. 1 р. 20 к.

Для собиранія рыбъ необходимо имѣть:

1) *Мелкоячейный* бредень, саж. 10—12 длины— для ловли рыбы въ рѣкахъ и озерахъ; 2) сачокъ; 3) широкогорлую банку (для крупной рыбы); 4) пробирки (15 сант. длины и 2½ сант. въ диаметръ); 5) запасъ спирта—70—75° или формалина. Формалинъ сохраняетъ лучше окраску, нежели спиртъ и стоитъ дешевле (1 часть формалина разводится разъ въ 15—25 водой).

Большимъ рыбамъ слѣдуетъ дѣлать разрѣзъ вдоль брюха нѣсколько сбоку, чтобы спиртъ проникъ внутрь. Спиртъ въ банки съ только что положенными экземплярами необходимо мѣнять, пока онъ не будетъ сохранять свой запахъ, который теряетъ въ первое время. Принесенныя домой животныя распредѣляются по отдѣльнымъ, соответствующимъ ихъ величинѣ сосудамъ (со спиртомъ), на которые наклеиваются этикетки съ указанными выше свѣдѣніями. Сосуды слѣдуетъ тщательно запечатать и залить сургучемъ.

Пособія:

4. *Вартаховскій*. Определитель прѣсноводныхъ рыбъ Европ. Россіи. Спб. 1898 г., ц. 1 р. 50 коп.

Снаряженіе собирателя насѣкомыхъ слѣдующее:

1. Сачекъ, мѣшокъ котораго дѣлается изъ разной по прочности матеріи, смотря по тому, гдѣ и какъ имъ будутъ пользоваться (въ воздухѣ, въ водѣ); 2. Энтомологическое сито—проволочное сито, вшиваемое въ полотняный мѣшокъ; 3. Нескладной ножъ; 4. Фонарь (для ночной ловли); 5. Пинцетъ (щипчики); 6. Склянка или коробка для помѣщенія пойманныхъ насѣкомыхъ; 7. Банка для умерщвленія ихъ; 8. Коробка съ торфянымъ дномъ для собиранія нѣжнаго матеріала (напр., бабочекъ); 9. Записная книжка.

Умерщвлять насѣкомыхъ можно слѣдующимъ способомъ:

а) Брошать въ 70° спиртъ;

в) Помѣстить въ банку, къ пробкѣ которой прикалываютъ кусочекъ ваты, смоченной эфиромъ или хлороформомъ;

с) Помѣстить насѣкомое въ пробирный стаканчикъ и опустить послѣдній въ кипятокъ. Этимъ способомъ умерщвляютъ бабочекъ.

Накалываютъ насѣкомыхъ или сейчасъ же послѣ умерщвленія, или на слѣдующій день по окончаніи трупнаго окоченѣнія. Для накалыванія лучше всего пріобрѣтать спеціальныя энтомологическія булавки различной толщины. Перепончатокрылыхъ накалываютъ слѣдуетъ въ самую середину груди. При накалываніи бабочекъ предварительно употребляется особое приспособленіе—*расправилка*, состоящая изъ двухъ дощечекъ, укрѣпленныхъ на планкѣ такъ, что они могутъ раздвигаться на разстояніе, въ которое можно помѣстить тѣло насѣкомаго. Обѣ дощечки стесаны сверху къ сторонамъ, обращеннымъ другъ къ другу такъ, что сдвинутыя представляютъ тупой уголъ. Это приспособленіе даетъ возможность при распушеніи распростертыхъ и при

насъкомаго, придать имъ естественное положеніе. Бабочекъ и клоповъ накалываютъ или въ грудь, или въ правое надкрылье, въ зависимости отъ величины; прямокрылыхъ—въ заднегрудь, если крылья повернуты и въ правое надкрыліе, жуковъ—въ правое надкрыліе. Очень мелкихъ насѣкомыхъ, . которыхъ и самыя тонкія булавки могутъ при накалываніи разломить, слѣдуетъ наклеивать на небольшія куски плотной бумаги, и въ такомъ видѣ приклеивать къ дну коллекціоннаго ящика. Послѣдній можетъ быть сдѣланъ изъ дерева или картона, но такъ, чтобы туда не проникала пыль. На дно, чтобы легче входили булавки, лучше всего наклеить кусочки пробки или торфа.

Когда и гдѣ ловить тѣхъ или иныхъ насѣкомыхъ и другія подробности можно узнать въ слѣдующихъ руководствахъ:

1 и 2. Указанныя выше программы подъ цифрами 1 и 2.

3. *Шлехтендалъ и Вюнше*. Определитель насѣкомыхъ. М. 1890 г., ц. 2 р. 25 к.

4. *Синегубъ*. Бабочки Россіи. Определитель. Изд. Сытина. 1 р. 5 к. Вышли 3 части.

5. *Мюль*. Жуки и ихъ личинки. Спб.

6. *Рейли-Ширяевъ*. Руководство къ собиранію и сохраненію насѣкомыхъ. Изд. Девріена, 1 р.

7. *Петровъ*. Таблицы для опредѣленія двукрылыхъ насѣкомыхъ. Ярославль. 1875 г. 85 к.

Для собиранія слизняковъ необходимы слѣдующіе предметы: 1) два пинцета—одинъ съ тонкимъ концомъ для мелкихъ животныхъ, другой—съ широкимъ для крупныхъ; 2) широкій ножъ или долото; 3) лупа; 4) желѣзныя грабли для переворачиванія листьевъ и камней; 5) небольшое сито для промыванія раковинъ.

щены слиянки, живущіе въ водѣ слѣдуетъ нѣсколько разъ перемѣнить.

Литература: указанная выше программы подъ подъ №№ 1 и 2.

Краткое наставленіе къ собиранію геологическихъ коллекцій.

Чтобы работа по собиранію геологическихъ коллекцій не теряла своего значенія слѣдуетъ помнить два правила:

1. Точно записывать, гдѣ и при какихъ условіяхъ взятъ данный камень, окаменѣлость, образецъ породы.

2. Брать образцы по возможности на мѣстѣ, т. е. изъ тѣхъ слоевъ, гдѣ они образовались и залегаютъ не случайно.

Разрѣзы и обнаженіе различныхъ породъ, которыя даютъ возможность судить о строеніи земной коры легко наблюдать по крутымъ рѣчнымъ берегамъ, оврагамъ, обрывамъ, при рытьѣ колодезь и т. п.

При наблюденіи необходимо обращать вниманіе на слѣдующее:

1. Сложенъ ли весь разрѣзъ изъ одной породы, или же въ немъ чередуются слои различного состава, напр.: глина, песокъ, песчаная глина, извѣстняки и т. д.

2. Въ какомъ порядкѣ чередуются различные слои (въ порядкѣ сверху), ихъ толщина, цвѣтъ, высота надъ низиной или рѣкой (опредѣлить барометромъ, рулеткой или на глазъ), необходимо брать образчикъ cadaго слоя и по возможности зарисовывать разрѣзъ.

3. Не встрѣчаются ли въ нѣкоторыхъ слояхъ окаменѣлости (раковины, зубы, кости, растенія); опредѣлить, которые изъ нихъ встрѣчаются чаще, которые рѣже? Слѣдуетъ брать и образцы породъ, заключающихъ окаменѣлости, когда это возможно.

лекціи могутъ имѣть значеніе обломки и отпечатки, а также и вымытыя окаменѣлости (на берегу рѣки, оврага) *при указаніи условій нахожденія.*

5. Окончательное выбиваніе окаменѣлостей изъ твердыхъ породъ (съ помощью долота и молотка) и очищеніе (водой и щеткой) лучше производить дома.

6. Собранныя окаменѣлости, каждую отдѣльно нужно завернуть тотчасъ же въ бумагу. Тонкія и нѣжные окаменѣлости, неясныя отпечатки и слѣды на глинѣ переложить ватой и помѣщать въ отдѣльныя коробочки. (По возвращеніи изъ экскурсіи во избѣжаніе распаденія покрыть лакомъ, а рыхлыя кости пропитать гумми-арабкомъ). На пакетахъ и коробочкахъ отмѣчать, изъ какого слоя взяты окаменѣлости.

7. *Не смѣшивать окаменѣлостей изъ различныхъ слоевъ.*

8. Не содержатся ли въ данной породѣ полезныя ископаемыя. (фосфориты, гипсъ, желѣзная руда, глина, употребляемая въ гончарномъ производствѣ и т. д.)? По возможности опредѣлить размѣры залежей.

9. Нѣтъ ли въ породѣ различныхъ „фигурныхъ камней“ въ видѣ шариковъ, лепешекъ и др. сростковъ?

10. Не замѣтно ли въ слояхъ изгибовъ, складокъ, переломовъ, сдвиговъ?

11. Не встрѣчаются ли въ слое валуны? Ихъ количество и размѣры.

12. Нѣтъ ли кремневыхъ или другихъ каменныхъ орудій („громовыя стрѣлы“) и черепковъ глиняной посуды?

Въ случаѣ затрудненія собирателя опредѣлить породу или ископаемое, „Костр. О-во“ по изуч. края“ предлагаетъ прислать образцы, которые и будутъ передаваться для опредѣленія специалистамъ.

Для желающихъ подробнѣе ознакомиться съ приемами геологическихъ изслѣдованій можно рекомендовать:

Программы и наставленія для наблюденія и собиранія коллекцій по геологiи, почвовѣдѣнiю, метеорологiи, гидрологiи, нивеллировкѣ, зоологiи и ботаникѣ, составл. Императ. О-вомъ Естествоиспытателей при С.-Пет. университетѣ. Спб. 1908 г. ц. 2 руб.

Въ этой программѣ указаны и другія наставленія и общія сочиненія по геологiи. Можно рекомендовать: 1) *Боммели*—Исторiя земли, изд. Вят. тов. 2 р. 50 к.; 2) *Кейльгакъ, К.*—Практическая геологiя. М. 1903 г., ц. 2 р. 75 к.; 3) *Вальтеръ*—Первые шаги въ наукѣ о землѣ. М. 1907 г.

Изъ трудовъ, касающихся геологiи Костромской губернiи можно указать на—

Отчетъ по геологическому изслѣдованiю фосфоритныхъ залежей. М. 1910 г.

Для опредѣленія минераловъ: *Фуксъ*—Таблицы для опредѣленія минераловъ, ц. 90 к.; *Кротковъ*—Какъ опредѣлять минералы, ц. 50 к.

Изученiе рѣкъ, озеръ, болотъ, торфяниковъ.

Какъ общее правило при этомъ:

Необходимо отмѣчать границы мѣстности, о которой даются свѣдѣнiя (уѣздъ, волость, названiе рѣки, озера, болота).

I. Изученiе рѣкъ.

1. Куда описываемая рѣка впадаетъ. Приблизительная ширина и глубина живой струи и быстрота теченiя.

Примѣчанiе. Быстрота теченiя приблизительно опредѣляется такъ: бросаютъ на средину рѣки щепки, сучья и т. д. и опредѣляютъ во сколько времени они проплывутъ известное разстоянiе.

2. Одинаковы ли оба берега или одинъ вы-

регу, или на обоихъ находится заливная долина, ея высота надъ уровнемъ рѣки и ширина. Характеръ дна: каменистое, илистое и т. д.

3. Нельзя ли подмѣтить блужданіе рѣчного русла по долинѣ; въ этомъ отношеніи могли бы быть полезны разспросы мѣстныхъ жителей. Величина и характеръ размыванія и намыванія рѣки; какъ быстро происходятъ эти явленія и одинаково ли на обоихъ берегахъ.

4. Каково происхожденіе рѣки: изъ оврага, озера, болота, ключа. Не уходитъ ли рѣка подъ поверхность суши. Не состоитъ ли рѣка изъ ряда озеръ.

5. Высота поднятія воды, площадь и время ея разливовъ весной. Не замѣчается ли уменьшеніе воды, особенно лѣтомъ, и не сократилось ли время разливовъ рѣки сравнительно съ прежними годами, и чѣмъ это объяснить.

6. Свойства воды: цвѣтъ, температура ея на разныхъ глубинахъ.

7. Плаваютъ ли по рѣкѣ пароходы, барки или какія-либо другія суда, а также сплавляются ли плоты, куда и въ какомъ количествѣ

Подробная инструкція: *Богуславскій Н.*—Инструкція для изслѣдованія и описанія рѣкъ. Спб. 1896 г.

II. Изученіе озеръ.

1. Много ли озеръ въ данной мѣстности. Не замѣчается ли правильности въ ихъ распредѣленіи. Не представляютъ ли озера остатковъ бывшей рѣки.

2. Не имѣются ли заростающія озера, и какъ идетъ ихъ заростаніе. Не покрыто ли дно такихъ озеръ торфянымъ иломъ. Какая площадь озера превратилась въ болото. Не замѣчается ли увеличеніе или усыханіе озера. Отмѣтить старые берега, болота.

ось озера. Характеръ дна озера и береговъ его, и изъ какихъ породъ они сложены.

4. Не впадаютъ ли въ озеро и не вытекаютъ ли изъ него рѣки.

Подробныя инструкціи: Инструкція для изслѣдованія озеръ. Изд. Имп. Рус. Геогр. Об-ва, Сиб. 1908 г.

Форель—Инструкція для изслѣдованія озеръ. Изд. Имп. Рус. Геогр. Об-ва. Сиб. 1904 г.

III. Изученіе болотъ.

1. Какое пространство занимаетъ болото. Положеніе болота: въ долину рѣки, на водораздѣлѣ, на склонѣ и т. п.

2. Возвышаются ли берега болота надъ уровнемъ его, и изъ какихъ породъ они сложены. Глубина болота у береговъ и вдали отъ нихъ. Дно болота: иловатое, глинистое, песчаное и т. п. Проходимо ли болото, или нѣтъ.

3. Какія растенія покрываютъ болото: лишай, мхи, травянистыя растенія, кустарники, деревья. Какова поверхность болота: ровная или кочковатая. Какія растенія на кочкахъ и между ними. Не покоится ли растительный слой на водѣ, и изъ чего онъ состоитъ. Не наблюдаются ли выпуклости на болотѣ.

4. Увеличивается, или уменьшается площадь болота. Не происходитъ ли усыханіе болота. Не зависитъ ли усыханіе отъ заноса иломъ. Если болото въ долину рѣки, то не заливается ли оно рѣкой; долго ли стоитъ вода, и много ли приноситъ она ила. Пѣтъ ли на болотѣ небольшихъ открытыхъ озеръ, и не сообщаются ли они между собой.

5. Нѣтъ ли ключей, питающихъ болото. Вытекаетъ ли изъ болота рѣка.

6. Не образуются ли болота въ лѣсахъ, и какъ заболачиваніе лѣса отражается на растительности. Какія причины вызвали заболачиваніе

7. Какіе результаты дала осушка болота. Измѣнилась ли растительность послѣ осушки и какъ измѣнилась. Имѣетъ ли болото какое-либо сельско-хозяйственное значеніе.

Литература: Сукачевъ, В.—Программа для ботанико-географическихъ изслѣдованій. Лѣса, луга и болота. Псковъ, 1908 г., ц. 35 к.; *Указатель главнѣйшей литературы о болотахъ и торфяникахъ Европейской Россіи и ихъ утилизаціи въ сельскомъ хозяйствѣ и промышленности.* Подъ ред. Сытина, Л. и Тапфильева, П.; *Фоминъ, А. В.*—Болота Европейской Россіи. Изд. 1898 г.

Изученіе торфяниковъ.

1. Какъ велика приблизительно площадь торфяниковъ въ изслѣдуемой мѣстности. Замѣчается торфъ подъ водой, или нѣтъ.

2. Какова толщина слоя, не потерявшаго строенія растительности. На какой глубинѣ торфъ бурѣетъ, приобрѣтая характеръ торфа. Не встрѣчаются ли въ торфѣ пни и стволы деревьевъ, и какое положеніе они занимаютъ (наклонное, вертикальное, горизонтальное). Степень сохраненія остатка деревьевъ. Не переслоивается ли торфъ пескомъ, иломъ, глиной.

3. Нѣтъ ли въ торфѣ раковинъ, костей животныхъ, слѣдовъ доисторическаго человѣка.

4. Происходитъ ли разработка торфа, и для чего служить добываемый торфъ.

Лит.: Сытинъ Л.—Основаніе оцѣнки торфяныхъ болотъ. М. 1912 г., ц. 1 р.

Изученіе почвъ.

Въ виду сложности этого вопроса отсылаемъ къ слѣдующимъ руководствамъ: Программы и наставленія для собиранія коллекцій. Изд. Спб. Обществомъ Естествоиспытателей; *Н. Сибирцевъ*—Программа для изслѣдованія почвъ въ полѣ. Прилож. къ т. IX Записокъ Ново-Александрійскаго Института. 1895 г.; *Отоцкий, П. В.*—Литера-

Метеорологическія наблюденія.

Считаемъ нужнымъ указать на нѣкоторыя сочиненія, посвященныя метеорологическимъ наблюденіямъ безъ помощи инструментовъ, могущія служить въ качествѣ руководства.

Проф. *И. И. Броуновъ*—Предсказанія погоды по свѣтовымъ явленіямъ въ атмосферѣ.

Его-же—Небесный барометръ.

Объ брошюры могутъ быть выписаны отъ автора: С.-Петербургъ, Васильевскій Островъ, 10 л. д. 5.

Кромѣ того, указанія относительно подобныхъ наблюденій имѣются въ общихъ инструкціяхъ Имп. Академіи Наукъ и Главной Физической Обсерваторіи (высылаются бесплатно). Эти указанія касаются наблюденія надъ количествомъ облаковъ, ихъ видомъ и движеніемъ, наблюденій надъ грозами и зарницами, снѣжнымъ покровомъ и мятелями, вскрытіемъ и замерзаніемъ рѣкъ, а также нѣкоторыми свѣтовыми явленіями въ атмосферѣ.

Краткія указанія по собиранію историко-археологическихъ свѣдѣній.

„Костромское Научное Общество по изученію мѣстнаго края“, желая привести по возможности въ извѣстность памятники мѣстной старины и исторіи, обращается къ просвѣщенному содѣйствію всѣхъ костромичей и проситъ ихъ о сообщеніи археологическихъ и историческихъ свѣдѣній, относящихся къ исторіи и быту Костромского края, начиная съ самыхъ отдаленныхъ временъ.

При собираніи историко-археологическихъ свѣдѣній слѣдуетъ обратить вниманіе:

1. Существуютъ ли въ данной мѣстности какіе-либо памятники древности, какія были найдены тамъ, ранѣе были ли описаны или упомя-

2. Въ частности: не находятъ ли въ данной мѣстности каменныхъ орудій: топоровъ, молотковъ, наконечниковъ стрѣлъ („громовыя стрѣлы“)?

Необходимо поставить за правило *найденные вмѣстѣ предметы*, повидимому даже самыя незначительныя (черепки, обломки орудій и т. д.), *сохранять все*.

Необходимо *самымъ точнымъ образомъ опредѣлить мѣсто находженія* (обозначить ближайшее населенное мѣсто, уѣздъ, волость, растояніе и направленіе отъ селенія рѣки и т. д.).

Самыя памятники должны быть собраны и описаны *съ невозможной полнотой, наибольшей точностью и достоверностью*.

Не слѣдуетъ портить находокъ скобленіемъ, чищеніемъ и другими способами.

3. Нѣтъ ли кургановъ, могильниковъ, старыхъ городищъ, пожарищъ, не встрѣчаются ли мѣстами груды черепковъ или костей, углей, золы, гнилого дерева, обоженныхъ камней, признаковъ бывшаго жилья?

Мѣстныя названія этихъ урочищъ.

Не связано ли съ ними какихъ-либо преданій?

Слѣдуетъ указать расположеніе относительно странъ свѣта, расположены на возвышеніи, на склонѣ горы, на берегу рѣки, на полѣ или въ лѣсу и т. д. Опредѣлить общій видъ, форму, размѣры. Сохранились ли они въ своемъ видѣ, или распаханы, размыты водой, разрыты (къмъ, что найдено, куда поступили вещи)?

Примѣчаніе: Раскопки, удовлетворяющія требованіямъ науки, должны отличаться величайшей точностью, требуетъ особенной наблюдательности и опытности, поэтому цѣлесообразнѣе предоставить производство раскопокъ специалистамъ. Раскопками вѣдаетъ Императорская Археологическая Комиссія, Приемы раскопокъ подробно описаны *Спицыны, иб. А. А.*—«Археологическія раскопки», Сиб. 1910 г. Изд. И. Арх. комиссіи. *Его-же*—«Археологическія развѣтки» Сиб. 1908. Ц. 40 коп. Руководство къ производству Археологическихъ раскопокъ и храненію добываемыхъ

4. Какіе памятники древней архитектуры имѣются въ данной мѣстности? Время сооруженія, наружный и внутренній видъ, планъ, украшенія, отдѣльныя части, принадлежности.

Лучше всего представить съ нихъ фотографіи.

5. Имѣтъ-ли старинныхъ доспѣховъ, оружія, утвари, украшеній, монетъ, мужскихъ и женскихъ нарядовъ, посуды и другихъ издѣлій разнаго вида? Желательно имѣть фотографіи съ нихъ, рисунки или описаніе.

6. Не имѣется ли у частныхъ лицъ или въ какихъ-либо учрежденіяхъ архивовъ, *рукописей*, особенно содержащихъ историческія данныя и черты мѣстнаго быта прежняго времени. Ихъ внѣшній видъ и общее содержаніе. Если возможно, снять точную копію.

7. Не происходитъ ли родомъ изъ данной мѣстности или, быть можетъ, жилъ здѣсь какой-либо извѣстный дѣятель. Не сохранилось ли воспоминанія о любопытныхъ событіяхъ его жизни, переписки, портретовъ, дневниковъ и т. д.

8. Слѣдуетъ *записать* мѣстныя *преданія*, *повѣрья*, всѣ вообще устные рассказы о старинѣ.

По каждому отдѣльному указанному здѣсь вопросу существуетъ громадная специальная литература. Въ частности обслѣдованіемъ Костромскихъ древностей давно уже занимается „Костромская ученая Архивная Комиссія“, издавшая нѣсколько выпусковъ своихъ трудовъ („Костромская старина“), предметомъ церковныхъ древностей занимается „Костромское Церковно-Археологическое Общество“.

Для географическаго словаря Костромской губерніи.

Необходимо привести въ извѣстность наши мѣстныя названія озеръ, рѣкъ, горъ, урочищъ, т. е. записать ихъ по возможности точно съ обоз-

жа, съ указаніемъ, гдѣ „е“ надо читать какъ „е“, а гдѣ какъ „е“ и т. д. Если употребляется два названія или одно, но съ разными окончаніями, записать всѣ отличія. Желательно привести объясненія названій, какое даетъ имъ мѣстное населеніе, и легенды, связанныя съ ними. Фотографія.

Изученіе народонаселенія.

Физическій обликъ населенія.

Описать: окраску кожи; окраску глазъ (голубые, сѣрые, каріе и т. п.), окраску волосъ (бѣлокурые, свѣтло-сѣрые, темно-русые, черныя, рыжіе); качества волосъ (жесткіе, гладкіе, волнистые, кудрявые, курчавые, разноволосые, густые, рѣдкіе); ростъ мужчинъ и женщинъ (высокій, средній, низкій); идеаль физической красоты у мужчинъ и женщинъ.

Желательно имѣть *фотографіи* — (*en face и въ профиль*).

Точное измѣреніе головы и тѣла производится особыми инструментами. Дѣло это не простое, доступное специалистамъ, преимущественно врачамъ. Способы измѣренія указалы: *Р. Л. Вейнбергъ*—Главнѣйшіе приемы современной антропологической техники. „Рус. Антропологич. журналъ“, 1904, № 1.

Краткія указанія по собиранію евѣдѣній и коллекцій, относящихся къ быту населенія.

1. Предметомъ возможно подробнаго описанія должны стать: поселенія, постройки, жилище и его принадлежности, орудія труда, утварь, пища, одежда и украшенія, занятія, промыслы и ихъ техника, предметы мѣстнаго производства и образцы народнаго искусства, дѣтскія игрушки, вообще вся внѣшняя обстановка жителей данной

Желательно имѣть модели ($\frac{1}{10}$ натуральной величины), фотографіи, чертежи и рисунки, если можно, то и самыя вещи.

О каждой вещи должно быть непременно указано, откуда она взята (село, уѣздъ), какъ называется и каково ея назначеніе; если возможно, слѣдуетъ указать даже имя лица, которому она принадлежала. Предпочтательнѣе собирать вещи, бывшія въ употребленіи. Въ случаѣ матеріальнаго затрудненія собирателя пріобрѣсть въ коллекцію ту или иную вещь, онъ можетъ сообщить о томъ Обществу, указавъ цѣну предполагаемаго къ пріобрѣтенію матеріала.

2. Опишите суевѣрные и лечебныя, свадебныя, при рожденіи ребенка, погребальныя и другіе народныя обычаи, обряды, и игры, перечислите средства, употребляемыя въ народной медицинѣ и ихъ примѣненіе, представленіе народа о небѣ и небесныхъ явленіяхъ, о природѣ и жизни, почитаніе земли, примѣты, предсказанія погоды, народный календарь. Особенности мѣстныхъ воззрѣній религіознаго характера. Расколъ и секты. Отличія быта. Этическія понятія народа и особенности нравовъ.

3. Опишите взаимоотношенія: имущественныя и личныя, сосѣдскія (въ томъ числѣ общинныя), родовыя, семейныя (между проч., положеніе женщинъ и дѣтей), отношеніе къ администраціи и духовенству; приемъ въ общество, дѣлежь, ссуды, заемъ, продажу, наемъ, аренды. Сообщите формы договоровъ—словесныхъ и письменныхъ, гражданскіе споры и уголовныя дѣла (въ мѣстныхъ волостныхъ судахъ и у земскихъ начальниковъ); опишите судъ стариковъ, случаи оставляемыя безъ преслѣдованія, мѣстныя обычаи юридическаго характера.

4. Запишите по возможности съ сохраненіемъ всего особенностей мѣстнаго говора и съ постановкой ударенія въ словахъ, отличающихся отъ литературной формы, развѣдывая, развѣдывая, сохраняя...

заговоры, пословицы, поговорки, загадки, „вопли“ и причитанія, пѣсни разнаго рода—старинныя и новыя, длинныя и короткія (частушки) если можно, то съ напѣвомъ ихъ и прочее.

Нужно указать отъ кого сдѣлана записъ (краткая біографія), гдѣ, и когда, и какъ.

5. Запишите возможно большее количество словъ и фразъ, въ коихъ замѣтны слѣдующія особенности: 1 употребленіе „а“ вмѣсто „о“, т. е. такъ называемое „аканье“; 2 употребленіе „о“ вмѣсто „а“, т. е. такъ называемое „оканье“; 3 употребленіе „ц“ вмѣсто „ч“, т. е. „цоканье“, употребленіе „ч“ вмѣсто „ц“, т. е. „чоканье“ и 4 произношеніе „л“ какъ „в“ и „в“ какъ „у“ кратко.

Желательно получить списокъ мѣстныхъ названій построекъ, частей избы, земледѣльческихъ орудій, домашней утвари, одежды, животныхъ, хлѣбныхъ и полевыхъ растений, кушаній, земледѣльческихъ и полевыхъ работъ и проч., прозвищъ, наиболѣе употребительныхъ нарѣчій, вводныхъ словъ и союзовъ.

Если желаете заняться болѣе подробнымъ изученіемъ быта населенія, «Костр. Общество по изуч. края» вышлетъ *бесплатно* болѣе подробную программу для собиранія этнографическихъ предметовъ, изданную О-вомъ. Еще болѣе подробная «Программа для собиранія этнографическихъ предметовъ» издана Этнографическимъ Отдѣломъ Рус. Музея Имп. Александра III (высылается Музеемъ бесплатно). Въ случаѣ желанія заняться изученіемъ мѣстнаго говора, О-во *бесплатно* предоставитъ *диалектологическую программу* (издан Москов. Діалектол. Комиссіей).

Замѣтка о фотографированіи.

Почти въ каждой области изслѣдованія является необходимымъ фотографированіе. Никакое описаніе не даетъ столь полнаго представленія о томъ или иномъ предметѣ, изслѣдованія

графія является научнымъ документомъ и по-
этому очень важно, чтобы изслѣдователь умѣлъ
фотографировать. Первоначальныя основныя свѣ-
дѣнія по фотографированію можно почерпнуть въ
слѣдующихъ руководствахъ:

Адриановъ—Фотографія для начинающихъ и
любителей. 3-е изд. 1903 г. ц. 50 к.

Прокудинъ-Горскій—О фотографированіи момен-
тальными ручными аппаратами. 1897 г. 45 к.

Шнаусъ Г.—Фотографъ-любитель 1908 г. 75 к.

Ержемскій А. К.—Самоучитель фотографіи.
3-е изд. 1904 г. 3 р. 60 к.

На обратной сторонѣ фотографическаго сним-
ка слѣдуетъ отмѣтить *время и мѣсто* снимка,
обмѣръ (рулеткой, на глазъ) или планъ, *названіе*
предмета и фамилію фотографа. «Костромское
Научное Общество по изуч. края» очень будетъ
благодарно за всякіе присылаемые для его музея
снимки и негативы видовъ природы, городовъ,
селеній, быта населенія Костромской губ. и проч.

Адресъ: КОСТРОМА,
„Костромскому Обществу
по изученію края“.

Правленіе „Костромского Н. Об-ва
по изученію мѣстнаго края“ при-
маетъ заказы по выпискѣ предметовъ
экскурсіоннаго снаряженія по цѣнамъ
каталоговъ фирмъ.

5
22775/102

Изданія Костромскаго Научнаго Общества
по изученію мѣстнаго края.

1. Программа для собиранія этнографическихъ предметовъ, 20 стр. Кострома, 1912 г. ц. 5 к.

2. Отчетъ о дѣятельности Костромскаго Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края за 1912 г. (годъ 1-й), 36 стр. Кострома, 1913 г. ц. 10 к.

3. Предварительныя указанія къ изученію Костромской губерніи въ естественно-историческомъ отношеніи, 24 стр. Кострома, 1913 г. (Разошлись). Изд. 2-е. Кострома, 1914 г. ц. 10 к.

4. Отчетъ о дѣятельности Костромскаго Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края за 1913 годъ (годъ 2-й) ц. 15 к.

П е ч а т а е т с я .

5. Первый вып. „Извѣстій Костромскаго Научнаго Общества по изученію мѣстнаго края“.

Г о т о в и т с я к ъ п е ч а т и :

6. Программа по изслѣдованію Костромскаго края въ экономическомъ отношеніи.