

Вся научная работа Заповедника строится в направлении утвержденного Комитетом проблемного плана; ее особым разделом является научно-оперативная тематика, проводимая при непосредственном участии персонала охраны и его силами в целях прямой передачи накапливаемого в процессе теоретической работы опыта в целях сохранения и обогащения естественно-исторического комплекса Заповедника.

Все собственно производственные научные подразделения находятся на территории Заповедника. При Управлении сосредотачиваются лишь подсобные и вспомогательные учреждения, призванные обслуживать все подразделения в части последующей обработки материалов полевой деятельности и такие учреждения, как библиотека и хранилище научных коллекций.

В целях обмена опытом и методической апробации существует институт методических совещаний при филиалах, методических конференций при научной части Управления. При директоре существуют Ученый и Редакционный Советы.

Всем научным сотрудникам в случаях обнаружения ими нарушений заповедности вменяется в обязанность выполнение функций охраны и содействие ей. Категория научных наблюдателей ликвидируется; каждый наблюдатель охраны является в то же время и научным наблюдателем.

В целях повышения квалификации наблюдателей устанавливается технический минимум и организуется система заочного и курсового обучения.

Ливанов.

ИТОГИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ ЗАПОВЕДНИКА В ПОЛЕВОЙ ПЕРИОД 1935 г.

I. КОМПЛЕКСНАЯ ЕСТЕСТВ.-ИСТОРИЧ. СТАНЦИЯ

Комплексная естественно-историческая Станция (КЕИС) формально начала свое существование с 28 мая 1935 г. К этому времени был укрупнен ее основной штат, прибыли в Майкоп новые работники и на проходившей в мае конференции Заповедника, а также в ряде методических совещаний были рассмотрены как общий тематический план Станции на 1935 год, так и планы и рабочие программы по всем отдельным темам.

1-3 июня сотрудники КЕИС прибыли на Кишинский кордон Заповедника (где до этого времени помещалась Охотоведческая станция, влитая в КЕИС) и принялись за организацию работы и за исследования по тематическому плану.

Организацонной работе пришлось уделить немало времени. Надо было наладить учет и хранение оборудования, снаряжения, библиотеки, продуктового и хозяйственного складов, выровнять отчетность; ряд помещений нуждался в ремонте, новые здания еще не были достроены. Упорной повседневной работы каждого в отдельности не всегда было достаточно и приходилось прибегать к звалам: субботники устраивались неоднократно и при их помощи было устранено много недочетов.

„Узких мест“ в этом начальном периоде существования Станции было много. Жилых зданий не хватало, причем новые (3 дома), хотя и были заселены в июне, окончательно устроенными стали только в ноябре. Почти не было лабораторных помещений. Транспорт, слишком небольшой, едва справлялся с подвозкой строительных материалов и с обслуживанием некоторых исследовательских маршрутов по Заповеднику; в большинстве походов научные работники имели в лучшем случае вьючных коней или ослов. Нехватка транспорта вызывала нередкие перебои в доставке на Кишу грузов. Наконец, научное оборудование было очень скромным и не обеспечивало выполнения ряда работ.

На других недочетах (нехватка людей, снаряжения, бедная библиотека и проч.) можно подробнее не останавливаться: перечисленное выше показывает достаточно ярко, что условия работы КЕИС были не легкими.

Дружная работа коллектива, взаимная проверка и взаимная помощь, социалистическое соревнование—все это было оружием Станции в борьбе с указанными „болезнями роста“. Исследовательская работа шла вопреки всем трудностям. К рассмотрению выполнения тематического плана за полгода (на I-XII—35 г.) мы и приступим. Разумеется, характеристика проделанного по каждой теме может быть дана здесь только самая краткая.

Инвентаризация фауны Заповедника.

а) Млекопитающие. Просмотр старых коллекций Заповедника показал, что многие и притом, повидимому, наиболее интересные экземпляры были увезены различными зоологами, особенно из числа приезжавших на временную (летнюю) работу. В наличии было всего 596 экз. млекопитающих. Поэтому было обращено большое внимание на сбор материала заново. В 1935 г. собрано вновь более 800 экз. Эта работа будет продолжена и в 1936 г., при чем к 1937 году предполагает-

ся дать несколько обзоров по отдельным отрядам. Уже сейчас установлен ряд форм, отсутствующих в работе Турова — Млекопитающие Кавказского Гос. Заповедника (1928). Интересные данные получены также по распространению некоторых видов (обилие всюду в высокогорьи эндемичной прометеевой мыши, ранее считавшейся крайке редкой и др.).

б) Птицы. Старая коллекция птиц оказалась в плохом состоянии (зараженность вредителями, неудовлетворительный этикетаж); часть ее пришлось уничтожить. За лето было собрано 70 экземпляров и установлено 6 форм, ранее неизвестных для этой части Кавказа. С осени приступлено к обработке всех орнитологических материалов и к 1-1-1936 г. заканчивается текстовое оформление работы „Птицы района Кавказского Заповедника“ (Юз В. Аверин, А. А. Насимович).

в) Пресмыкающиеся и земноводные. Этих коллекций к 1935 г. в Заповеднике вообще не сохранилось: все было увезено и не возвращено временными работниками. Таким образом, материал по этим классам пришлось собирать заново. В основном эта работа шла по северному склону Главного хребта, но была также совершена месячная экскурсия в Южном Отделе Заповедника и в Хостинском участке. Всего собрано около 500 экземпляров, к обработке которых приступлено.

В качестве подтемы проводилось изучение горной гадюки (*Vipera kaznakovi* Nik.); за отчетный период собран материал для систематической характеристики вида.

г) Рыбы. Основной упор был на изучение форели, по которой промерено около 1500 экз. из разных рек. По распространению других видов рыб собраны опросные данные.

д) Энтомофауна. Сборы текущего года составляют 32000 экземпляров; главным образом они сделаны в северной части Заповедника, где в окрестностях кордонов Гузерипля и Киши энтомологами было заложено 11 пробных площадей в разных стадиях (от альпикки до пойма), подвергавшихся систематическому обследованию. Кроме того, сборы делались в окрестностях всех лагерей по главному маршруту через Заповедник (Гузерипль—Красная Поляна). Значительная часть материалов передана на обработку специалистам по отдельным группам (в ЗИН, ВИЗРА и др. учреждения).

Сезонное распределение крупных млекопитающих.

Все крупные млекопитающие входят в „минимум объектов, подлежащих обязательной регистрации“ и все встречи их или их следов учитываются по особой форме. Уже собран обширный материал, характеризующий стационарное размещение отдельных видов за весенне-осенний период. Зимние данные пока недостаточны, их предстоит пополнить глубинным зимовкам (в центре Заповедника).

В отдельной статье освещены итоги учета туров. Данные по учету оленей будут приведены в № 3 „Материалов“.

Природа солонцов и их роль в жизни животных.

Первоначально тема эта была начата в приложении лишь к копытным. Выявленное в процессе работы большое значение солонцов в жизни животных других групп сделало необходимым расширение темы. К настоящему времени обследовано около 70 естественных солонцов, намечена их классификация, сдан ряд анализов водных вытяжек и почвенных проб, детально описана растительность солонцов разных типов и их посещаемость животными. К печати работа будет подготовлена в начале 1936 года.

Биология кавказского медведя.

Значительный материал собран по стационарному размещению и питанию. Трудности изучения медведя в природной обстановке обусловили недостаточность полученных за этот период данных по другим вопросам биологии (суточный цикл, размножение и пр.). Эти вопросы предстоит пополнить дальнейшей работой (тема, как и все начатые Станцией исследования биологии отдельных видов, рассчитана на два года).

Ряд наблюдений и экспериментов был произведен над медведем в неволе (предпочитаемость, переваримость и усвояемость кормов и др.).

Биология кабана.

Как и по медведю, основной материал собран за отчетный период по стационарному распределению и питанию. Промерам и исследованию на паразитов подверглись 7 экз. кабана, добытых близ Заповедника.

Биология и промысловое значение кавказской лесной куницы.

Особенно большой материал собран по весенне-осеннему питанию куницы (450 данных). С ноября начата рассчитаная на 5 месяцев работа по изучению техники промысла и зимней биологии объекта.

Биология кавказского горного тетерева.

За отчетный период изучено токование, гнездовой цикл, развитие молодняка и стационарное размещение в весенне-осенний период.

Роль хищных зверей и птиц в фауне Заповедника.

Работа по данной теме мыслится как постоянная для Заповедника (наряду с другими подобными же вопросами: динамика поголовья животных, урожайность плодовых и вообще кормовых растений, учет встреч так называемого „минимума объектов, подлежащих обязательной регистрации“). Отчеты по теме, разумеется, будут даваться ежегодно. В истекшие 6 месяцев, помимо непосредственных наблюдений в природе, собрано следующее количество данных по питанию отдельных видов (экскременты, погадки, остатки пищи): волк 60 данных, лисица 30, рысь 40, леопард 5, кот 13, куница лесная 450, куница каменная 40.

Биология форели.

Основной биологический материал (около 300 данных) собран на р. Кеше; сравнительный материал имеется из р. Уруштена и др. рек Заповедника. Главным образом этот материал характеризует питание и половой цикл форели.

Геоботаническое описание Заповедника.

Работа текущего года шла преимущественно на северных склонах Главного хребта; отчасти затронуты сборами также Южный отдел и Хостинский участок. Впервые в текущем году начато широкое изучение низших растений.

Обработка гербария, начатая в ноябре, производится в Майкове, Казани (Университет) и Ленинграде (БИН).

Наряду с перечисленными плановыми темами, Станция проводила ряд сверхплановых исследований. Кроме того, со-

трудником Станции А. А. Насимовичем, в порядке реализации старых материалов бывш. Охотстанции, подготовлены к печати две работы: 1) К биологии снежной полевки на Западном Кавказе и 2) Леопард на Западном Кавказе.

Вновь начаты сверхплановые исследования:

Биология кустарниковой полевки.

На стационаре в альпийской и субальпийской зонах горы Псекиш студентом практикантом МГУ Н. И. Рябовым добыто 105 экз. кустарниковой полевки, сделаны описания и промеры нор, проведен ряд количественных учетов и наблюдений над суточной деятельностью объекта. Все добытые полевки обработаны принятым теперь на Станции методом „полной биосъемки“ (промеры, веса, содержимое желудка, половая стадия, паразиты). Сравнительный материал собран из других пунктов Заповедника.

Биология черного дрозда.

В окрестностях Кишинского кордона студентом практикантом Московского Университета Е. А. Кайзером собрано 70 экз. черного дрозда, обработанных тем же методом „полной биосъемки“. Проведено также изучение гнездового периода и постэмбрионального развития дрозда.

Биология кавказской серой жабы.

В окрестностях Кишинского участка студентом-практикантом Воронежского Университета З. П. Хонякиной собрано более 150 взрослых экземпляров серой жабы, обработанных по тому же методу. Обширный материал собран по развитию жабы и биологии личинок.

Необходимо отметить, что для большинства сотрудников Станции эти полгода были периодом первоначального ознакомления с природой Кавказа и с новыми для них условиями работы в горах. Не будет, пожалуй, ошибкой, если мы скажем, что период ориентировки новых людей оказался очень небольшим и работа уже дала свои результаты.

Но с другой стороны, организацию самой Станции нельзя признать законченной. Предстоит охватить работой всю территорию Заповедника, обеспечить Станцию надлежащим оборудованием и снаряжением, создать лучшие бытовые и рабочие условия (помещения, транспорт, лаборатории, библиотеки и пр.) Сделанное в этом направлении за полгода—только удачное начало. Основная работа—впереди.

II. ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Проведение работ ЛОС в полевой период 1935 г. в значительной мере определялось предшествующей зимой. Руководство Станции сменилось, в результате последовала неизбежная затрата времени на ознакомление с задачами и вхождение в курс дела Станции новым заведующим.

Работы ЛОС проводились вблизи Красной Поляны, в южной части Заповедника, у границы его, и в тиссово-самшитовой даче Заповедника близ Хосты.

Предполагавшийся выезд на Кишу для закладки опыта с посевом грецкого ореха и др. пород не состоялся. К работам ЛОС можно отнести также исследования в районе реки Цице (Сев. подотдел) по изучению тисса и самшита.

Полевой период начался в апреле 1935 года.

Выполнение тем за этот срок следующее.

1. Изучение пихтовых лесов.

Исследование проводилось методом закладки постоянных пробных площадей. Вновь заложены три постоянных пробы на юго-западном склоне хребта Псекохо, на различной высоте над уровнем моря. Пробы нанесены на план и зафиксированы в натуре постановкой по углам столбов. Размер проб 0,25-0,5 га. Все деревья на пробях обмерены по диаметру и высоте и занумерованы краской. Составлены планы проб с нанесением размещения деревьев на них и проекций крон. Закартированы травяной покров. Площади проб разбиты на 10-ти метровые квадраты. В каждом квадрате заложены раункверовские площадки для учета и наблюдений за изменчивостью травяного покрова. Произведен учет возобновления. Собран гербарий травяного покрова. Учтено повреждение леса. Прделан ряд других работ, необходимых при дальнейшем изучении пихтовых лесов: взятие моделей, учет плодоношения и т. п.

Помимо этих пихтовых проб, имеется еще одна, заложенная в 1933 году на западном склоне хребта Аишхо вблизи р. Пслух и кордона Заповедника того же наименования.

2. Изучение бука и каштана.

На южном склоне хребта Ачишхо заложены две постоянных пробных площади в буковых лесах на различных высотах над уровнем моря одна проба восстановлена на месте прежней. На этих пробях прделан весь цикл по программе, указанной для пихты.

Для изучения каштановых лесов продолжены работы на пробных площадях на склоне г. Аюбги.

3. Изучение тисса. На постоянной пробе в тиссо-во-самшитовой даче Заповедника (близ Хосты), в результате произведенных работ, установлено слабое естественное возобновление. Наличие же всходов тисса вне пробы, в самшитовом лесу и других местах, лишней раз убеждает в том, что семена тисса разносятся птицами.

Собран и закартирован материал по распространению тисса в северо-западной и северной части Заповедника. При этом учитывались даже незначительные группы и отдельные экземпляры тисса. Описан ряд типов леса, включающих в свой состав тисс.

Кроме материалов по тиссу собраны и описаны некоторые самшитовые типы леса в Северном (Цицинском) подотделе.

Весь тисс и самшит Цицинского района закартирован.

4. Изучение расового состава грецкого ореха. Работы продолжались на питомниках Краснополянском (550 м н. у. м), Бешенском (800 м), Англинском (1100 м) путем посева разносортного ореха, собиравшегося с известных и ранее выбранных и занумерованных деревьев в окрестностях Красной Поляны. Продолжались фенонаблюдения и собирався материал по изучению роста ореха на питомниках. Отмечено, что некоторые сорта, посеянные на значительной высоте (1100 м—Англинский питомник), отличаются хорошим ростом и вполне удовлетворительным состоянием.

Выполнение всех работ по грецкому ореху, как и других, в значительной степени тормозилось отсутствием достаточного количества рабочих рук, которых в условиях Красной Поляны и вообще Южного Отдела достать трудно.

Установленные в прошлом многочисленные расы по морфологическим признакам плода грецкого ореха, при ближайшем изучении истекшим летом сокращены. Начато искусственное опыление в целях получения чистых линий.

5. Изучение других древесных и кустарниковых пород. ЛОС продолжила работы предыдущих лет над изучением как местных пород (кленов, черешни, груши и т. п.), так и не встречающихся в пределах Заповедника.

6. Изучение энтомофауны. На постоянных пробах, во всех типах леса, произведен учет энтомофауны, (во всех ярусах растительности и в почве).

7. В Красной Поляне, на усадьбе Лесной Опытной Станции организован небольшой дендрологический сад,

для продолжения опытов по изучению древесных и кустарниковых пород

8. При Станции оборудована выставка Заповедника, отражающая (правда, еще неполно) природу и деятельность Заповедника и знакомящая с последним многочисленных туристов и курортников, бывающих в Красной Поляне.

9. Одной из значительных задач Станции является работа в области семеноведения древесных и кустарниковых пород и сбора различных семян в целях распространения их в других краях Советского Союза. По многочисленным запросам различных учреждений Лесная Опытная Станция посылала семена ряда древесных и кустарниковых пород в отдельные области.

III. ГОРНО - ЛУГОВАЯ СТАНЦИЯ

Работа Станции производилась на Лагонакских пастбищах и в основном являлась продолжением работы предшествующих двух лет—ее расширением и углублением. Она была направлена на разрешение вопросов пастбищной емкости различных типов высокогорных лугов и их продуктивности

Для достижения большего эффекта, при опытном изучении пастбищ была проведена работа одновременно по изучению производительности и продуктивности пастбища. Геоботаническая работа Горно-Луговой Станции на опытных участках по выпасу скота была увязана с работой Краевой Животноводческой Станции.

Соответственно проблеме, к разрешению которой стремится Станция, ею разрабатывались следующие темы.

1. Производительность растительных ассоциаций Лагонакских пастбищ.

За время полевых работ текущего года было охвачено учетом 25 растительных ассоциаций. Сделано описание 43 трансектов и взяты травостой с них для учета кормового запаса перед выпасом и остатков после выпаса скота. В результате учета установлен процент поеденного травостоя для 11 растительных ассоциаций и подопытного типа пастбищ. Для выявления качества кормовых запасов взято 97 квадратов на агрономический анализ и 30 проб травостоя на химический анализ.

2. Изучение отаивности отдельных видов кормовых трав и растительных ассоциаций. За истекшее лето было поставлено два опыта на подекадное и трехдекадное (месячное) срезывание травостоя отдельных видов кормовых трав и раст

тельных ассоциаций. В опыты были включены девять видов кормовых трав: овсяница пестрая, вейник тростниковый, костер пестрый, мятлик длиннолистный, ежа сборная, овсяница овечья, осока печальная, тмин кавказский, клевер розовый.

Из растительных ассоциаций были взяты три наиболее распространенные: вейниково-овсяницевая, костровая и кострово-овсянцено-вейниковая.

Кроме того, через месячный срок сделаны срезы трлвостоя на отавность восьми растительных ассоциаций, распространенных на участках опытного выпаса скота.

3. Картирование типичных пастбищных участков

Всего за лето Станций скартировано 85 га типичных пастбищных участков в масштабе 1 см—25 м. В результате данной работы установлено процентное соотношение растительных ассоциаций, входящих в состав данного типа пастбищ.

Кроме того сверх плана Станцией выполнены следующие задания.

4. Постановка опытов по борьбе с сорняками.

Станцией начато два опыта на скашивание и вытаптывание чемерицы и один опыт на скашивание алоэмона эсنتичного.

5. Сбор семян кормовых трав.

Станцией собраны семена 18 видов кормовых трав из злаков и бобовых в количестве, необходимом для высева на опытных делянках Майкопской Опытной Станции ВИР.

6. Метеорологические наблюдения. Навысоте 1300 м над уровнем моря наблюдения над температурой проводились с 9 июня по 28 сентября, а измерение осадков начато 25 июня и закончено 30 сентября.

Наблюдениями установлены следующие средние температуры: за 33 дня июня $14^{\circ},5$, за июль $16^{\circ},1$, август $15^{\circ},7$ и за 29 дней сентября $13^{\circ},1$.

Количество осадков за период наблюдений с 25 июня по 30 сентября оказалось равным 298,1 мм.

7. Опытная посадка картофеля.

По договору с Майкопской Опытной Станцией ВИР'а Горно-Луговой Станцией была произведена опытная посадка 34-х сортов картофеля в трех пунктах Лагонакских пастбищ, различных по высоте над уровнем моря. На первом и втором пунк-

тах картофель был высажен 14 июля, а на третьем пункте 21 июня. Полностью все 34 сорта были высажены в первом опытном пункте на высоте 1300 м. Во втором пункте, 1500 м, и третьем на высоте 1700 м высажены были два сорта картофеля эпикур и *Solanum demissum*.

Большинство сортов высаживалось в количестве 5 клубней. Урожай эпикура на трех пунктах выражается в следующих цифрах:

I пункт	—	44,25	центнера	на	га
II „	—	7,99	„	„	„
III „	—	8,11	„	„	„

Наивысший урожай на первом опытном пункте дали два сорта картофеля: № 819 x центифолия № 711—169,55 цент. и/га эпикур x *Solanum andigenum* f. *Tokanum* —166,49 „ „

Средний урожай, колеблющийся в пределах от 66,65 до 92,51 центнера на га, дали 10 сортов и урожай выше среднего — 7 сортов.

Л. Соснин.

ПОЛОЖЕНИЕ С ВОЛКАМИ В ЗАПОВЕДНИКЕ И БОРЬБА С НИМИ

Основными охраняемыми объектами на территории Кавказского Заповедника являются копытные. Уже имеются достижения не только в деле сохранения, но и размножения данной группы животных. Такие виды, как тур, серна, кавказский олень, в настоящее время почти исчезнувшие за пределами Заповедника, на его территории встречаются достаточно часто при чем два первых вида нередко образуют стада по нескольку десятков особей. Прогрессирующее увеличение копытных Заповеднике очевидно. Это подтверждается как данными специальных учетов, так и фактами расселения животных за пределы охраняемой территории. *) Однако, темпы увеличения поголовья интересующей нас группы, в настоящее время нельзя считать нормальными. Даже поверхностное ознакомление с возрастным составом популяций копытных Заповедника, позволяет говорить о чрезвычайно высоком отходе молодняка, причем этот отход, по всем имеющимся данным, надлежит отнести почти исключительно за счет хищников, имеющих в Заповеде

*) У КЕИС имеются данные о появлении групп туров в урочище где, по словам местных старожилов, они встречались лишь десятки лет тому назад.