

Тршокско-Террасный
госзаповедник

Л Е Т О П И С Ъ П Р И Р О Д Ы .

К н и г а
з а 1 9 4 9 г .

Книга третья

Л Е Т О П И С Ъ П Р И Р О Д Ы .

1 9 4 9 г .

1. Территория .

Изменений в размере территории заповедника в 1949 году не произошло . Внутри территории заповедника с 15 октября 1949г. было произведено перераспределение обходов , вызванное уменьшением числа наблюдателей охраны (см. прилагаемую карту) .

В отношении дорог следует отметить , что одна из них , общего пользования , проходящая через центральные кварталы заповедника , так называемая лезневая , ранее служившая для вывоза древесины , была в 1949 г. закрыта , что явилось положительным фактом в части укрепления режима заповедника .

ПОГОДА

Зима. Отличительная особенность зимы 1948-49 годов - позднее установление снежного покрова. Постоянный снежный покров в заповеднике высотой 1 см. установился лишь 8 января 1949 г.

Отсутствие снежного покрова в декабре и небольшая его высота в последующие месяцы, при одновременно наблюдавшихся низких температурах, привели к глубокому промерзанию почвы. К 21 декабря почва на открытом месте промерзала на 90 см., к 17 марта - на 115 см. По многолетним наблюдениям Тимирязевской Сельско-Хозяйственной Академии в Москве, максимальное промерзание почвы в декабре - 98 см., а максимальное промерзание за зиму (117 см.) наблюдается в феврале.

Началась зима 18 декабря типичным вторжением с севера масс арктического воздуха. Радиационное выхолаживание в антициклоне усилило падение температур. К 19 декабря минимумы упали до $-20,6^{\circ}$.

Декабрь. Погоду начала зимы определяли северные окраины антициклонических систем. С западными ветрами к нам вторгался сначала арктический, потом, в конце месяца, морской полярный воздух, несколько повысивший температуру. В условиях высокого давления, слабо выраженных депрессий и их окраин, сколько-нибудь существенных осадков не выпадало. Сумма осадков за декабрь по метеостанции заповедника равнялась 11,5 мм..

Метеостанция Серпухов дала только 6,8 мм., что, примерно, в пять раз меньше многолетней нормы. Условия для улавливания осадков были благоприятны, т.к. скорость ветра была невелика. Средняя скорость ветра, за декабрь, по метеостанции Заповедника - 2,1 м.

Наиболее важная особенность декабря - отсутствие снежного покрова. Снежный покров, высотой менее одного сантиметра, покрывал немногим более половины видимой окрестности только последние три дня 29, 30 и 31 декабря.

Январь. Начало января знаменовалось повышением температур. С 3-го по 5-е января имела место оттепель по максимальному термометру. Наивысшая т-ра $+3,0^{\circ}$ отмечена 4 января. Среднесуточная т-ра в этот день была равна $+1,7^{\circ}$. Во время оттепели снежный покров, имевший ^{высоту} 2 см., растаял.

Вторая оттепель по максимальному термометру наблюдалась

3.

с 27 по 30 января. Максимальные температуры поднялись до $+8,1^{\circ}$ (30/1), но наивысшее значение среднесуточных температур было $-0,4$ (29/1). В целом январь был теплее нормы, примерно на 6° . Средняя температура за месяц была $-4,0^{\circ}$, при многолетней по Серпухову и Кашире $-10,4^{\circ}$. Минимальные температуры опускались до $-15,1^{\circ}$. (23/1). Сумма осадков (14,5 мм.) почти в два раза меньше средней многолетней по станциям Серпухов. Максимальное суточное количество осадков 8,8 мм. выпало 25/1. Высота снежного покрова к концу месяца достигла 6 см. Ветры в январе преобладали юго-западные.

Февраль. В феврале температуры резко понизились и хотя 4 февраля максимум поднялся до $+3,1^{\circ}$, 12 февраля наблюдались минимальные температуры за месяц ($-34,9^{\circ}$). В общем февраль был примерно на 1° теплее средних многолетних величин. Средняя температура за месяц была равна $8,8^{\circ}$. С 16-го по 28-е февраля, за исключением 17/II, наблюдалась оттепель с наивысшими температурами по максимуму термометру $+5,1^{\circ}$ (22/II). Ветры преобладали юго-западные. Высота снеж. покрова колебалась от 5 - 11 см.

Сумма осадков (15,6 мм.) несколько ниже нормы. Максимальное количество осадков в сутки 3,5 мм. выпало 1 февраля.

Март. Значительно увеличилась высота снежного покрова только в марте. Со 2-го на 3-е марта был обильный снегопад, давший увеличение высоты снежного покрова на 12 см. Максимальной высоты (32 см.) снежный покров достиг к 18 марта, когда уже началась весна.

Положительные температуры в марте по максимальному термометру отмечались с 3-го по 5-е и с 10-го по 13 марта.

5 марта максимальные температуры поднялись до $+5,8^{\circ}$.

Весна. Началом весны 1949 г. можно считать 14 марта, когда, при высоком давлении над востоком и низком над западом, создались благоприятные условия для затихивания по юго-восточной окраине депрессии масс континентального полярного теплого воздуха. Последующие смену барических систем нарушали указанную обстановку благодаря чему, вначале, весенние процессы были малоинтенсивны. Температуры росли медленно. Среднесуточная температура 14 марта, по сравнению с предшествующим днем, повысилась на $2,1^{\circ}$, но в то же время создались неблагоприятные условия для значительного выхолаживания.

Минимальные ~~температуры~~ ^{температуры} т-ры 14/III были на $11,2^{\circ}$ выше, чем накануне. До 23 марта была, преимущественно, пасмурная с осадками погода, обусловленная фронтальными разделами, связанными с циклонами над западом. 17-го марта выпало максимальное за месяц количество осадков - 16 мм., давшее увеличение высоты снежного покрова на 11 см. Выпадавший мокрый снег задерживался на ветках деревьев и проводах воздушной сети. Отмечены массовые случаи обрывов проводов, поломок ветвей. Снег удерживался на ветках деревьев и проводах при порывистом ветре до 5 м/с. и стабильно падать после полудня 17/III под действием солнечного тепла и усиления ветра.

Сумма осадков за март была равна 46,3 мм., что больше чем в полтора раза превышает среднюю многолетнюю норму для ст. Серпухов. Средняя температура была $-3,7^{\circ}$, что также несколько выше нормы. Для Москвы ТСХА, Серпухова и Каширы она в марте равна $-4,9^{\circ}$. Преобладающие ветры были южные.

22 марта последний раз (до осени) отмечены отрицательные т-ры ($-1,2^{\circ}$) по максимальному термометру.

С 24 марта по 7 апреля погоду определяли антициклоны. Установилась тихая погода радиационного типа. Осадков не было. (За 15 дней осадки выпадали 1 раз - 26/III и дали в сумме 0,1 мм.). Средняя скорость ветра за указанный период была около 2 м/с.; преобладали западо-юго-западные ветры. (См. черт. № /).

Поступающий морской полярный воздух, вызывая повышения дневных температур до 7° тепла (30/III). Снежный покров таял. Ночью минимальные т-ры опускались до $-10,0^{\circ}$ (19/III). На снежном покрове к утру образовался наст, выдерживавший тяжесть человека. С 25 марта высота снежного покрова начала заметно убывать. Замечены проталины в поле и кольцевые, проталины в лесу. Величина проталин позволяет предполагать что появились они днем раньше. Имеются сообщения, что первые кольцевые проталины вокруг деревьев появились 5/III, но последующие снегопады 16 и 17/III все проталины занесли. Апрель. Ко 2-му апреля было много проталин в лесу. Проталины были, главным образом, на холмах, южных склонах и около куртин соснового леса Молодняка, что, очевидно, указывает на аккумуляцию тепла последним. Около молодняка лиственных

4.

насаждений проталин замечено не было. Интересна деталь : цилиндрические проталины наблюдались вокруг стеблей травянистых растений. Можно было наблюдать дырообразные проталины на местах упавших листьев.

Все вышеуказанное свидетельствует о существенной роли в ходе весны, инсоляции.

5 апреля последний раз отрицательное значение $(-1,0)$ имели среднесуточные т-ры. К 7 апреля окрестности очистились от снега.

С 8 апреля по 1 мая продолжалось дальнейшее накопление тепла, но фронтальные разделы, связанные с проходящими циклонами создавали пасмурную с осадками погоду.

10 апреля отмечена первая весенняя гроза (выпало максимальное, за месяц, суточное количество осадков 8,5 мм.), но 17 апреля, в установившемся антициклоне минимальные т-ры опустились до $-7,2^{\circ}$, а на следующий день максимальные т-ры поднялись до $13,2^{\circ}$ тепла. Отрицательные температуры по минимальному термометру отмечались в течение 2/3 апреля.

Минимальные т-ры $(-9,9^{\circ})$ были 1 апреля. Максимальные $(22,3^{\circ})$ отмечены 30/1У и были близки к наблюдавшемуся максимуму (24°) по метеостанции Серпухов.

Среднемесячная т-ра равнялась $3,5^{\circ}$. Сумма осадков 23,9 мм. при средней апрельской норме по Серпухову 32 мм.. Преобладающими ветрами были юго-западные.

Май. Май начался вторжениями арктического воздуха, резко понижавшими температуру. Заморозки в воздухе отмечены 4, 6, 13 и 14 мая. 6 мая радиационное выхолаживание в антициклоне привело к падению минимальных температур до -4° .

С 10 по 24 мая погоду определяла область высокого давления, сформированная в массах континентального полярного теплого воздуха, которая способствовала росту т-р; 18 мая среднесуточные т-ры достигли $20,4^{\circ}$. Максимальные т-ры за месяц $29,9^{\circ}$ наблюдались 19 мая. Наблюдавшийся максимум по ст. Серпухов 32° . Среднемесячная т-ра была $15,2^{\circ}$, что примерно на 3° выше средней многолетней за май по наблюдениям метеостанции Серпухов.

Проходящие фронтальные разделы вызвали дожди и грозы. Значительных осадков, однако, не выпало. Наибольшее

суточное количество их 5,7 мм. наблюдалось 4 мая. Сумма осадков (17,3) почти в два раза меньше многолетней нормы для ст. Серпухов.

С 25 по 28 мая ложбина, связанная с циклоном над Норвежским морем, обуславливала переменную облачность с кратковременными дождями и грозами.

Вторжения с северо-запада морского полярного прежнего воздуха (29 и 30 мая) и арктического воздуха (1 и 3 июня) принесли похолодания. 3 июня минимальная т-ра в воздухе на высоте 2-х мет. была $-0,8^{\circ}$. Имело место массовое вымерзание огурцов, помидор. Во многих местах, повреждены листья дуба. В большей степени пострадали деревья до высоты 1 1/2 мт. В местах окружения дубового молодняка другими деревьями повреждения были значительно слабее.

Лето. Синоптические процессы, отделявшие лето от предшествующего сезона, были выражены нечетко. Можно считать началом лета 6 июня, когда создались условия для превращения арктического воздуха в континентальный полярный и теплый континентальный полярный воздух.

Текущее лето отличалось циклоническим характером. Сумма осадков и температуры были выше нормы. Хотя температурные колебания были незначительны, длительной пасмурной погоды, с обложной облачностью, не наблюдалось. Средняя общая облачность была в пределах 7 баллов; от 6,4 (август) до 6,9 (июнь). В июне и августе преобладали южные, в июле - юго-западные ветры.

Июнь. Осадков выпало 72,5 мм., при среднем количестве для Серпухова, в этом месяце, 57 мм. Максимальное суточное количество осадков 15,8 мм. выпало 16 июня в холодном полярном воздухе. Среднемесячная температура была $16,6^{\circ}$, при средней многолетней по Серпухову $15,7^{\circ}$. Наиболее высокие температуры (среднесуточная от $20,0$ до $22,0^{\circ}$) наблюдались с 9 по 12 июня. Над нами в это время было размытое барическое поле, со слабовыраженными фронтальными разделами. Максимальные температуры за месяц ($31,3^{\circ}$) наблюдались 11 июня. Наибольшая максимальная температура в июне 33° зарегистрирована станциями Серпухов и Кашира в 1946 г..

Наибольшие похолодания были 3/VI (о них упоминалось уже

выше) и 19/У1 ^{Копия} минимальные температуры опускались до $4,9^{\circ}$. Июль. Выдающимся явлением в июле был дождь 18 - 19/УИ, обусловленный циклоном пришедшим с Украины. Дождь начался в 13ч.15 м. 18/УИ и прекратился между 1ч. и 7 ч. утра 19/УИ. За это время выпало 68мм. осадков, что более чем на 12 мм. превысило сумму осадков выпавших за 4 мес. текущего года (1,П,У,1Х). Интересно отметить, что по данным "Ежедневного Гидрометеорологического Бюллетеня ВУГМС" станция Серпухов дала только 53 мм., Кашира 37 мм., а Дмитров и Можайск соответственно 2 и 1 мм. осадков. По многолетним наблюдениям метеостанция Серпухов суточные количества осадков в 59 мм. наблюдаются один раз в 10 лет., 70 мм. один раз в 20 лет.

Средняя многолетняя сумма осадков за июль по станциям Серпухов 78 мм., по Кашире - 73 мм. В июле 1949 г. метеостанция Заповедника зарегистрировала 151,8 мм. осадков, т.е. почти двойную месячную норму, по сравнению с многолетними данными соседних станций. Среднемесячная температура июля (16,7) по сравнению с многолетними данными метстанции Серпухов была примерно на 2° ниже нормы. Она была почти одинаковой с предшествующим месяцем. В средних многолетних выводах июль теплее июня на $2,5^{\circ}$.

Наиболее высокие температуры (среднесуточные выше 20°) наблюдались с 12 по 14 июля. Наибышие максимальные температуры за месяц $28,8^{\circ}$ были 13 и 14/УИ.

Наибольшие понижения температур $3,7^{\circ}$ (21/УИ) и $5,1^{\circ}$ (17/УИ) наблюдались при радиационных процессах в установившихся антициклонах. В эти дни наблюдалось и повышение дневных температур. Дневные максимумы по сравнению с предшествующим днем повысились в первом случае на 4; во втором - на 2 градуса.

Август. Циклоническая деятельность в августе заметно ослабела. В течение 10 дней (с 9 по 18 августа) продолжался наибольший за лето, бездождный период. В это время над нами находилась область повышенного давления. Преобладала тихая погода. Наблюдавшиеся ветры, преимущественно северных направлений, имели среднюю скорость 2,6 м/с. См. карт.

Осадков выпало 40,9 мм., по Серпухову в среднем их выпадает 56 мм. .

Средние температуры ($15,5^{\circ}$) были несколько ниже

8.

нормы, значительных похолоданий в первой половине месяца не наблюдалось. Средняя многолетняя температура по Серпухову $16,1^{\circ}$. Максимальные температуры $29,4^{\circ}$ наблюдались 17/УЕ в массах теплого полярного воздуха.

Район Заповедника, в это время, находился на западе периферии области высокого давления.

Осень. Отличительной особенностью текущей осени были длительные периоды бездождной и тихой погоды с обильной инсоляцией, но малоблагоприятными, в большинстве случаев, условиями, для затягивания теплых воздушных масс с юга. Такие периоды были с 24 августа по 2 октября, с 20 по 26 октября и с 3 по 11 ноября.

Трехкратное повторение длительных периодов, которые можно считать "бабьим летом" в течение одного сезона, представляет исключительное явление. Обычно их продолжительность исчисляется днями и редко превышает полмесяца. Здесь интересно отметить указание Н.И.Галахова^{х)} о том, что им установлена любопытная периодичность длительности "бабьего лета" в четвертые и девятые (курсив мой А.Л.) годы каждого десятилетия.

Август. На фоне заключившего лето сухого и жаркого периода 9 - 18 августа, рельефно выдвинулось начало осени. 19 августа область низкого давления обусловила пасмурную погоду. Небо затянулось сплошным покровом слоисто-дождевых облаков, заметно упала температура. Повсеместно по области отмечены дожди, местами грозы, морось. 21 августа в холодном полярном воздухе выпало максимальное за месяц суточное количество осадков 12,4 мм. Почувствовалась осень.

Такая синоптическая обстановка держалась до 24 августа. Минимальные температуры за этот промежуток времени опускались до $5,1^{\circ}$.

Сентябрь. С 24 августа по 2 октября погоду определяли антициклоны, сформированные в массах арктического и континентального полярного воздуха. Наблюдалась сухая, умеренно теплая, по преимуществу, ясная и тихая погода. Чувство

х) Н.И.Галахов. Климат Московской области, статья в книге 1 Календаря русской природы за 1948 г.

В.

Комфорта, испытываемые нами при такой погоде, Н.А. Некрасов выразил в словах: "Славная осень! Здоровый ядреный воздух усталые силы бодрит..."

Ветровой режим этого времени иллюстрирует чертёж №3. Отметки "тихо" имели место более, чем в половине всех случаев. Небольшой силы ветры (средняя скорость 2,4 м/с), преимущественно западных направлений, наблюдались, главным образом, днём.

Обильная инсоляция в дневные часы не приносила заметных потеплений, хотя максимумы поднимались до $23,9^{\circ}$ (13/IX) минимумы приближались к своим абсолютным значениям, опускались до $-5,0^{\circ}$ (19,24/IX). Наблюдавшийся минимум по ст. Серпухов -6° , по Кашире и Москве -- -5° . Среднемесячная температура сентября $9,7^{\circ}$ почти на 1° ниже средней многолетней по станции Серпухов. Бедность влагой и низкие температуры не благоприятствовали облакообразованию. Встречались дни, когда на небе не было ни облачка (18 и 19/IX) или облачность была незначительной 1-2 балла за сутки (напр. 20 и 21/IX). Осадков выпадало мало. "... Весь день стоит как-бы хрустальный и лучезарный вечера...". Кажется, что эти слова сказаны для характеристики осени 1949 г., хотя написаны они Ф.И. Тютчевым почти сто лет тому назад (22 августа 1857 г.).

В периоды с 24 по 29 августа и с 4 по 28 сентября осадки не было совсем^{х)}. В течение последнего периода роса, иней, туман давали измеримые количества осадков, не превышавшие 0,1 мм.. Такие осадки отмечены 6, 14, 17, 19 и 24 сентября.

Месячная сумма осадков 3,0 мм. По многолетним данным в среднем их выпадает в Серпухове в сентябре 46 мм..

Октябрь. В начале октября барическая обстановка изменилась. Приходящие с запада и северо-запада циклоны обусловили пасмурную с осадками погоду, но ненадолго. В дальнейшем имело место чередование циклонических и антициклонических систем.

С 20 по 26 октября над нами установилось типичное синоптическое положение "Золотой осени": компрессия над юго-востоком.

х) 31/УИ выпало 3,9 мм. осадков. Из 16 станций, приведенных в "Ежедневном метеорологическом бюллетене МГМС", осадки отметили только четыре. Из них три станции дали осадки 0,1 мм. и одна отметила осадки 1 мм.

ном и депрессии над северо-западом. Создались благоприятные условия для затягивания по западной окраине области высокого давления теплого полярного воздуха. (См. чертёж №7) Интенсивного роса температур, однако, не наблюдалось. Была бездождная радиационного типа погода с облачностью высоких ярусов.

22 октября была наивысшая ($16,0^{\circ}$) и наименьшая ($-2,4^{\circ}$) за период температура. Максимальная температура за месяц $-16,9^{\circ}$ была 1-го/X; минимальная $-12,2^{\circ}$ наблюдалась в антициклоне 13/X, сформированном в арктическом воздухе.

Сумма осадков (40,3 мм.) близка к многолетней норме, которая по Серпухову равна 42 мм. Максимальное суточное количество осадков 8,8 мм. выпало 4 октября. Число дней с осадками в октябре было 15.

Первый снег, не образовавший снежного покрова, выпал 7 октября. Средняя температура за октябрь $-4,3^{\circ}$, почти равнялась средней многолетней для станции Серпухов. Ветры в октябре преобладали юго-западные.

Ноябрь. С 3 по 11 ноября наблюдался бездождный период. В это время барические системы располагались так, что создавались благоприятные условия для затягивания с юго-восточными ветрами по западной окраине области высокого давления теплых масс континентального полярного воздуха. Стояла по преимуществу ясная, тихая или с небольшими ветрами погода. (См. чертёж № 5). Солнечное прогревание, в силу позднего кривизны времени года, было невелико. В воздухе чувствовалась бодрящая свежесть. Ветры в ноябре преобладали юго-восточные. Среднемесячные температуры были почти на $2,5^{\circ}$ выше нормы для станции Серпухов. Максимумы поднимались до $7,1^{\circ}$ (15/X1), минимумы опускались до $-9,9^{\circ}$ (6/X1). Осадков за месяц выпало 25,2 мм., при норме для станции Серпухов 38мм

Максимальное количество осадков в сутки (5,8 мм.) выпало 29 ноября в континентальном полярном воздухе.

На следующий день над нами развился частный циклон. 1 декабря в тыл ему стали поступать массы арктического воздуха. Резко похолодало. Началась зима 1949 - 50 годов.

В качестве иллюстрации приводятся сезонные графики погоды (чертежи № 6, 7, 8, 9) по наблюдениям метеостанции Заповедника.

Научный сотрудник А.И.И.И.

Таблица №

Метеорологических элементов и явлений 1949 Г. (составлена по материалам метеостанции Данки)

Месяц: Ци	Давление :	Температу- ра воздуха	Относите- льная вла- жность	Снег- инь	Точка росы	Осад- ки	Сумма осадков	Средне- суточная температура	Средне- суточная влажность	Средне- суточная тучность	Средне- суточная облачность	Средне- суточная температура ветра	Средне- суточная влажность ветра	Средне- суточная тучность ветра	Средне- суточная облачность ветра	Средне- суточная температура ветра в тени	Средне- суточная влажность ветра в тени	Средне- суточная тучность ветра в тени	Средне- суточная облачность ветра в тени	Средне- суточная температура ветра на ветру	Средне- суточная влажность ветра на ветру	Средне- суточная тучность ветра на ветру	Средне- суточная облачность ветра на ветру	Средне- суточная температура ветра по высоте	Средне- суточная влажность ветра по высоте	Средне- суточная тучность ветра по высоте	Средне- суточная облачность ветра по высоте	Числа дней																				
																												холодных	теплых																			
I 996,4	1022,3	9,6	40	3,0	-15,1	85	68	14,3	8	17	0	28	10	15	0	0	0	0	0	0	28	10	15	0	0	0	0	0	0	0	26	19	14															
II 994,1	1012,6	9,6	33	5,1	-34,9	74	58	15,6	11	26	0	3	10	10	15	0	0	0	0	3	10	10	15	0	0	0	0	0	0	3	28	2	16															
III 1006,2	1023,0	9,7	37	7,0	-21,6	76	30	46,3	32	19	0	5	14	11	17	0	1	0	0	5	14	11	17	0	1	0	0	0	0	31	6	19																
IV 997,9	1019,2	9,7	35	22,3	-9,9	66	27	23,9	11	37	0	14	11	17	5	0	0	0	0	14	11	17	5	0	0	0	0	0	0	6	1	19																
V 1001,5	1013,0	9,1	15	22,9	-4,0	59	17	17,8	0	0	0	14	8	10	0	0	0	0	0	14	8	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1														
VI 994,6	1009,5	9,1	16	31,8	-0,8	71	25	72,5	0	0	0	12	12	17	0	0	0	0	0	12	12	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1														
VII 996,2	1005,5	9,7	16	28,8	3,7	81	40	151,8	0	0	0	12	9	12	0	0	0	0	0	12	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
VIII 1000,4	1012,6	9,7	15	29,4	2,2	0	0	40,9	0	0	0	12	8	7	0	0	0	0	0	12	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
IX 1010,8	1017,8	9,7	9	23,9	-5,0	82	22	30,0	0	0	0	12	7	3	0	0	0	0	0	12	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
X 1005,0	1023,5	9,7	4	16,9	-12,2	72	11	40,3	0	0	0	12	4	4	9	5	0	0	0	12	4	4	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
XI 1011,1	1024,7	9,8	0	17,1	-9,9	84	39	25,2	5	5	0	10	21	7	11	0	0	0	0	10	21	7	11	0	0	0	0	0	0	0	5	0	15	0														
XII 1002,4	1016,7	9,7	4	3,4	-26,4	88	69	63,3	20	28	0	26	26	1	20	0	0	0	0	26	26	1	20	0	0	0	0	0	0	31	0	18	0															
															784,9	57,4														35	153	88	0	0	17	8	0	0	127	18	58							
															12016,6	85,0														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
															100,4	7,1																																

улицей 3101,2 км

IV. В О Д Ы .

Табл. № 2(10)

ледовые гидрологические явления, их даты, горизонты
воды и продолжительность .

пункта	Наименование объекта и место наблюдения	Подвижки льда	Вскрытия льда	Ледоход весенний		Заторы			Продолжительность периода освобождения льда	Ледоход осенний		Заторы и заборы			Дата ледостава	Продолжительность ледостава
				Начало	Конец	Начало	Срок	Конец		Начало	Конец	Начало	Срок	Конец		
Нес.Рес-глубинка	р.Ока	1-3/IV	6/IV	8/IV	9/IV 12 ч. 18ч.30м.	-	-	-	2/3	-	-	-	-	-	5/XII	-

И. РЕЛЬЕФ , ПОЧВЫ, ПЕДРА.

Специальных наблюдений не велось. В результате исследований, проводимых в 1948 г. экспедицией НИИГ'а МГУ, заповеднику сданы отчеты по геоморфологическим и почвенным работам.

ИУ. ВОДЫ.

Специальных наблюдений не велось. НИИГ'ом МГУ сдана работа по гидрографическому описанию территории заповедника.

По ледовым гидрологическим наблюдениям приводятся на табл. № 10.

У. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .

А. Естественное изменение флоры.

Изменений во флоре заповедника не отмечено.

Б. Естественное изменение растительности. С целью наблюдений за динамикой биоценоза, при отсутствии всякого вмешательства со стороны человека, в заповеднике в 1948 г. выделены кварталы полного покоя (кв. 24, 29). По данным бывшего лесничего А.М. Романова в указанных кварталах лесорубочные работы не проводились 12 - 18 лет: в кв. 24 в зиму с 1937 на 38 год. имела место проходная рубка с уборкой перестойкой березы, сухостоя и валежа; в кв. 29 последние лесорубочные работы относятся к 1931-32 году.

В 1949 году для ботанических наблюдений по теме № 4 были выделены стационарные площадки в разных типах лесных сообществ размером по 1/4 га. (50x50 м.) кв. 4, 5, 6, 10, 24 и в луговых сообществах (на лесных полянах и вырубках) по 100 м. (10 x 10 м.) в кв. 17, 29, 34. Указанные площадки остолблены; на них в течение вегетационного периода проводилась геоботаническое описание, учет лесовосновления, определены полнота насаждений и их запаса и проч. .

Наблюдения, проводимые в 1949 году за сезонной динамикой травянистой растительности, в частности за сменой аспектов и темпами роста травяного покрова в разных лесных и луговых сообществах, показали следующее:

Наибольшей интенсивности и продолжительности цветения в условиях достаточного атмосферного увлажнения, что было характерно для второй половины лета 1949 г. отличаются луговые ценозы сухих местообитаний. Наиболее длительное сохранение зеленого аспекта травянистой растительности наблюдается в лесных ценозах, а именно в елово-сосновом лесу.

В отношении темпов роста следует сказать, что с весны

наиболее быстрый рост наблюдался в широколиственно-мелколиственном лесу, по сравнению с которым в первой половине мая травянистая растительность в других лесных ценозах отставала до 10 дней. После дубрав, наиболее быстрый темп роста травянистой растительности имел место на лесных полянах ксерофильного типа, где рост отставал до 5 дней. На лесных полянах мезофильного типа рост травянистой растительности в первой половине мая происходил медленно, отставая от растительности дубрав до 10 дней. Рост травянистой растительности в основном был закончен: в лесных ценозах к 1/У1, на лесных полянах к 5 - 10/У1.

В течение июня рост всегда происходил очень медленно, а с июля почти отсутствовал.

В. Изменение флоры и растительности вследствие воздействия человека.

Около 1/4 территории заповедника представляет собой вырубка прошлых лет. Производимые в 1949 г. наблюдения за смесью травянистой растительности на вырубках показывают, что смена фитоценозов здесь происходит в основном в двух различных направлениях: с одной стороны наблюдается заселение травянистой растительности ксерофильного типа характера, с другой, обычно как более поздний этап, - распространение растительности гигрофильного типа.

Благодаря иссушению верхних слоев почвы, ее уплотнению, повышающей капиллярности, и усилению амплитуд колебаний температуры как в почве, так и в воздухе, в первые годы здесь распространяется более ксерофильный тип растительности (*Calamagrostis epigeios* и др.).

В связи с постепенным поднятием грунтовых вод, не откачиваемых более корневой системой деревьев, наблюдается также все более расширяющийся процесс заболачивания вырубки, что прежде всего проявляется в заселении ее столь влаголюбивым знаком, как молиния (*Molinia caerulea*).

Процесс заболачивания наблюдается на большей части вырубок в заповеднике.

В 1949 году в кв... 19, 25, 26, 40, 41 Прелеводилась уборка сухостоя и валежа, что делалось в основном в противопожарных целях. Помимо того в разных кварталах

производилась выборка сухостойных деревьев на столбы для строительства зубрового загона. Всего за год было заготовлено на территории заповедника ^{Деловой и Дробышев} 2140 кубм. ^{с 7.8 декабря 63 г.}

В указанном году на территории заповедника имели место два лесных пожара: весной в кв. 24 и осенью в кв. 34. В обоих случаях со стороны дороги ~~т.е.~~ от неосторожного обращения проходящих с огнем. В каждом случае выгорело около 3 га., главным образом травянистая растительность и кустарник т.кк. пожары были низовые; в небольшой мере задеты стволы деревьев. Сека на территории заповедника в 1949 году было заготовлено 42 тонны, не считая заготовок сотрудников ^{стационара} ~~обу~~. В связи с увеличившейся потребностью в секе, названного ^{для} ~~голова~~ зубров и лошадей, выкашивающие частично производилось даже за пределами выделенных секокосных угодий, что в условиях заповедника следует считать ненормальным.

Изучение продуктивности лесных лугов в зависимости от воздействия человека показало, что на площадях выкошенных и невыкошенных в предыдущем году, урожайность в 1949 году резко различалась. Так на первых ("Родниковая поляна") средняя урожайность (в пер. на га) была равна 14,8 цнт., на вторых - 26,7 цнт. Указанная разница в условиях сухости первой половины лета была особенно ясно выражена, так как травостой на невыкошенных в предыдущем году площадях развивался более интенсивно, чем на выкошенных, благодаря лучшему сохранению влаги под остатками прошлогодней растительности.

Пастбищ скота на территории заповедника в 1949 году не проводилось, т.к. скот сотрудников выпасался на смежной территории лесничества.

Распашек новых не производилось. Под посев клевера на территории зубрового питомника было закультивировано 0,40га. Посев овса и кормовой свеклы на территории заповедника производился на старопахатных площадях.

В порядке биотехнических мероприятий в районе бобровых поселений производились посадки ивы, в количестве 700 черенков; из них выжило около 50%.

Зав. науч. частью
И.И.И.И.И.

У1. Животное население.

1. Наблюдения над фауной заповедника .

а) Качественных изменений в составе фауны Заповедника не отмечено.

В 1949 г. отловлены на территории Заповедника 4 вида млекопитающих не найденных при проведении инвентаризации в 1946-47

1. *Plecotus auritus* L - ушак. Обитает возле селений в северной части Заповедника. Единичные особи находили в чердачных помещениях деревянных и каменных построек.
2. *Vesperugo murinus* L - кожан обшкочевник. ^{двуцветный} Обитает в лесах в северной части Заповедника. Под крышами старых построек на полуострове особей.
3. *Nyctalus noctula* Schreber. - вечерница. Наблюдается в южной части Заповедника в осочевых лесах с примесью березы. В дуплах берез встречали до двух десятков особей этого вида.
4. *Muscardinus arvelonatus* L - орешниковая белка.

Гнезда этой совы находили в зарослях липняка и орошника в южной части Заповедника в 41 кв. В лиственном лесу с примесью дуба в северной части Заповедника отлавливали много зверьков.

б) Составные популяции отдельных видов животных фауны заповедника.

В 1949 г. с 8 по 11 марта проведен методом пуховского прогона абсолютный учет численности лосей и волка и попутно относительный маршрутный учет по следам лисы, куницы и рыбчика. Итоги учета и данные по численности репродуктивных видов приводятся в таблицах:

Виды животных	Количество (абсолютный учет)	в том числе		Пыль под за год			Завезено	Убыль	Количество на 100 га	Плотность на 100 га
		взросл.	молодых	Всего	88	99				
И. Охран.										
1. Лось	23 ^{x)}	23	3	-	-	-	-	-	-	0,4
2. Рыбчик и куница										
3. Лиса	3 ^{xx)}	3	-	3	-	1	4	1вар.	5	-
3. Зубр	4 ^{xx)}	4	-	1	-	1	4	-	9	-
4. Волк	3 ^{x)}	3	-	-	-	-	-	-	-	-

Приложение: x) на время учета с 8-11/III. xx) на 1/1 49 г.

Вид животных	Дата учета	Длина маршрута	Пересчет пересечений следов на 1 км.	Учтено следов пересечений маршрута	Примечание.
1	2	3	4		
1. Лось	8-11/Ш	127 км. ^{х)}	0,65	83	х) Общая длина маршрута складывается из протяженности маршрутов каждого из учетчиков, участвовавших в проведении учета лося прегоном. Учетом озабочена вся территория заповедника.
2. Куница	8-11/Ш	127 "	-	1	
3. Рыбчик	8-11/Ш	127 "	0,03	4	

Заяц-беляк.

При проведении учета отмечено повсеместно по территории заповедника большое количество следов зайца - беляка.

Тетерев.

Численность тетерева в 1948 - 49 г.г. несомненно возросла. При проведении учета лося встречались следы и лежки стай в количестве до 30 шт. - в кв. Е7 была поднята стая в 35 тетеревов, в квартале 23 - в 15 экземпляров. Весенний ток тетеревов в этом году был очень интенсивный.

Глухарь.

Количество глухаря в заповеднике в 1949 г. также увеличилось. В 1946 - 47 гг. встречались одиночные экземпляры. В 1948 г. весной на одном только токовище на Чувасовой поляне встречены два самца (один докующий, другой - молчун) и пять самок.

г) Размножение охраняемых животных см. таблицу №

д) Состояние кормовой базы, учет урожая см. таблицу №

В 1948 г. в заповеднике начат систематический учет мышевидных грызунов методом ловушко-линий. Учет проводился в 16 различных станциях заповедника. В каждой станции устанавливались в линию 50 мышеловок-давилок на расстоянии 10 м. друг от друга. Отлов производился в течение 3 - 4 суток. Относительная плотность мышевидных грызунов определялась по проценту посещения зверьков на 100 ловушко - суток.

Относительная плотность мышевидных грызунов
по станциям.

	Весна	Осень
1. Сосняк с широколиственным перелеском (кв. кв. 10, 14, 36)	10,0%	22,0%
2. Елово-сосновый лес (кв. 36)	8,1%	3,0%
3. Смешанный лес (кв. 4)	19,4%	—
4. Лиственный лес с остатками дуба (кв. кв. 4, 5)	14,0%	21,8%
5. Молодой лиственный лес (кв. 11)	5,6%	—
6. Заросли лещины кв. 41	56,0%	—
7. Вырубки плохо заростающие	2,8%	33%
8. " хорошо заростающие	10%	48%
9. Пойма ручья	9%	—
10. Кустарники перемежающиеся с полянами	9,9%	—

Численность мышевидных грызунов в Заповеднике в этом году несмотря на слабый урожай сосны и ели была довольно высокой. Этому способствовал средний урожай дуба, рассеянного в различных лесных ассоциациях, и хороший урожай лещины в 10-13 районе заповедника.

Наибольшую численность имела рыжая полевка, доминировавшая за редким исключением во всех типах леса.

На втором месте по численности стояла в этом году желтогорлая мышь. В лещиннике желтогорлая мышь доминировала над всеми прочими видами.

Плохо заростающие открытые вырубки заселяла *серая мышь*. Этот вид ловился в истекшем году в очень небольшом количестве. Мыши *лесная* и *полевая* и полевка *нашевальская* ловились также плохо.

с) Болезни охраняемых животных и акклиматизируемых животных и основных охот-промысловых видов — *м е з а м е ч е н о*.

В. Биотехнические мероприятия.

а) Акклиматизация и реакклиматизация животных.

Зубры. В 1949 г. в зубровый в-зубровый питомник Приокско-Террасный Заповедника завезены:

1. Зубробизонок-корова Родина, 1939 г. рождения.

Кровность *Bison bonasus* 20/64; *Bison bison* 43/64;

Bos baurus 1/64. Привезена в зубровый питомник 15/11-1949 г.

2. Бизонка Роза-Лари, 1935 г. рождения.

Кровность *Vison vison* 64/64 . Привезена в зубровый питомник из Зоопарка Алма-Ата 15/II 1949 г.

3. Зубр чистокровный Пухар № Р.Ц.Р. 746, 1948 г. рождения. Кровность В. *Воналия* 64/64 . Привезен в зубровый питомник из резервата Сморгдзевце 21 июля 1949 г..

4. Зубрица чистопородная Галя 1948 г. рождения. Кровность В. *Воналия* 63/64 В. *Висон* 1/64. *Вас Фауна* (1/256) Привезена в зубровый питомник из Зоопарка Варшавы 21 июля. Все перечисленные животные доставлены в клетках по железной дороге и от станции жел. дороги на машинах.

После карантинирования в изоляторе течение от 14 до 30 дней и проведения ксерологических анализов на зараженность гельминтами зверя выданы в загон питомника к ранее привезенным зубрам.

6 мая 1949 г. в зубровом питомнике Заповедника отелась зубробизонка Родина принесла телочку. Кличка телочки Резеда , кровность В. *Воналия* 37/64, В. *Висон* 27/64 *Вас Фауна* (1/256) .

Система содержания зубров в 1949 г. загонная. Девять животных содержались в двух загонах, общей площадью 9 гектар. Рацион кормления зубров: концентраты - (овес, отруби) - 2-6кг на голову, корнеплоды - 4-6 кг. на голову, сено-(зимой)-8-10кг. Естественные корма в загоне : травы, побеги древесн. пород, кора деревьев ; естественные подножные корма (травы) в загоне уже к августу были вытравлены зубрами полностью.

Бобр . К началу 1949 г. из двух пар выпущенных в 1948 г. бобров остались три зверя - пара бурых и один черный. Пара бурых бобров хорошо перезимовала и прочно обосновалась в месте выпуска (см. характеристику в "Книге летописи" № 2). Весной 1949 г. она дала приплод - трех детят. Молодые бобрята развивались хорошо.

Черный бобр держался в районе выпуска (р.Таденка) до конца июля. В начале августа бобр исчез. Обследовав выше и ниже лежащих участков реки (вплоть до устья) установлено, что бобр за пределы бобровых поселений не уходил и по-видимому погиб от волкаб .

Таким образом в конце года в Заповеднике осталось пять бурых бобров - 2 старых и 3 молодых этого года.

6) Истребление хищников :

Сведения о количестве уничтоженных волков.

Год	Уничтожены						Примечания.	
	Всего	В том числе		Сеголеток				
3		Взросл.	Переврк.					
1949 г.		1	-	1	1	-	-	Все три волка отстрелены на облавах с флаж- ками.

в) Борьба с насекомыми вредителями лесного хозяйства в 1949 не проводилась.

г) Создание убежищ.

Сделано и развешено в лесу 50 дуплянок для насекомоядных птиц. Дуплянки размещены во всех четырех обходах заповедника. В июле после вылета птенцов произведена проверка заселения птичьих домиков размещенных в этом и прошлом году. Всего проверено 73 домика, из них 96% оказались занятыми. Определение видов птиц, заселяющих искусственные гнездовья не производилось.

д) Подкормка животных - в 1949 г. не проводилась.

е) Кольцевание животных.

В 1949 г. с 23 мая по 4 июня в окружающих заповедник населенных пунктах (пос. Давки, дер. Лузки, Республика, Родники, г. Серпухов и др.) произведено кольцевание грачей, скворцов и ласточек.

Всего закольцовано :

1. Грачей - 82 экз. (птенцы)
2. Скворцов - 66 экз. (птенцы)
3. Ласточек - 12 экз. (взрослые)
деревенских

Итого 160 экз.

По изучению фауны Заповедника в 1949 г. проводились следующие работы:

1. Изучение роли мышевидных грызунов в лесовозобновлении

и выработка мер борьбы с ними. Работа по этому вопросу начата с 1 апреля 1949 г.

За летний период сделано следующее :

Выявлено распределение мышевидных грызунов по территории Заповедника.

Произведен учет относительной плотности по станциям. Выявлены доминирующие виды.

Произведен учет повреждений грызунами подроста древесных пород и травянистых растений.

Результаты работы по этой теме: в 1949 г. из числа найденных в Заповеднике семи видов мышевидных грызунов ловилась только шесть: рыжая полевка, желтогорлая мышь, лесная мышь, полевая мышь, серая и пашенная полевка.

Мышь-малютка довольно обыкновенная по материалам Ромашевой А.Т. в 1946 - 47 г.г., в отловах 1949 г. отсутствовала совершенно.

Из перечисленных видов заметную роль в биоценозе леса могут играть первые пять видов. Пашенная полевка встречается в очень небольшом количестве и хозяйственного значения иметь не может.

Общая относительная плотность мышевидных варьировала в различных станциях в зависимости от их кормности и наличия убежищ. Наибольшая плотность (50%) оказалась в наиболее кормной станции - зарослях лещины с единичными старыми дубами. Наименьшая - на сильно задерненных и заболоченных вырубках с плохим и средним возобновлением. В большей части станций относительная плотность была равна 10 - 14%.

К числу станций переживания в Заповеднике относятся:

1) плодоносящие лещинники, 2) средне-возрастной лиственный лес с плодоносящими дубами. Работы по выявлению станций переживания только начаты. В 1950 г. будут обследованы целый ряд станций не охваченных в 1949 г.

Значительных повреждений подроста древесных пород в 1949 г. не было, но слабый урожай сосны и средний дуба к весне 1949 г. был расхищен полностью.

Для борьбы с мышевидными грызунами предлагается испытать в 1950 г. :

1) Биологический метод - развеска дуплянок для неясных в участках с высокой численностью грызунов.

2) Химический метод - ~~И~~травка жилых убежищ отравленными приманками. Жилые убежища отыскиваются с собакой. Использование собаки дает ~~дает~~ возможность обрабатывать норы в лесных условиях с той-же производительностью, что и в полевых.

Оба эти способа, при условии положительных результатов испытания, можно использовать в районах лесных питомников, лесосек и в лесных полевых защитных полосах, которые несомненно будут являться станциями переживания, а следовательно и рассадником мышевидных грызунов для окружающих полей.

Научн. сотр. Ваблицкая.

Таблица №

Урожай семян, ягод, грибов
в лесах Заповедника в 1949 г.

Наименование растения	Оценка урожая в баллах				Примечания.
	Обход № 1	Обход № 2	Обход № 3	Обход № 4	
1. Сосна		1-2	1	2	
2. Ель	-	- 1	2	3	
3. Дуб	1	1	1	2	
4. Черемуха	5	3	4	2	
5. Рябина	3	4 (2)	3	0	
6. Лещина	5	-	4(5)	-	
7. Калина	4	- 4	2	0	
8. Крушина	3	4	4	3	
9. Смородина	3	4 (2)	3	5	
10. Малина	4	- 1	2	3	
11. Кумалика	5	4 1	1	2	
12. Костяника	2	1	2	2	
13. Черника	5	3	3	4	
14. Брусника	5	0-1	1	4	
15. Клюква	3	0	-	0	
16. Земляника	3	1	2	3	Земляника в этом го- ду сильно пострадала от засухи.
17. Клубника	3	3	-	-	
18. Грибы белые	3	1-2	3	2	
19. " леснички	3	1-2	1	3	
20. " сморок- ки	3	1-2	2	2	
21. " опенки	2	1	1	1	
22. " грузди	2	-	-	1	
23. " маслята	2	3	-	2	
24. " подберез- овики	3	3	1	2	
25. " подосеж- никовки	3	3	1	2	

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.

Обзор фенорезима за весну 1949 г.

Феноявления весны 1949 г. от своих средних многолетних сроков значительно не отклонялись. Первые грачи (*Turdus merula*) в районе поселка Данки (колхоз "Красная Нива") замечены 18 марта, в районе селения Лужки 21 марта соответственно на 6 и на 3 дня раньше многолетних сроков, приведенных С.С. Батуевым в книге "Фенологические наблюдения в Серпуховском уезде, Московской губ." 18 марта отмечена метель с выпадением снега. Средняя т-ра за сутки была $-0,6^{\circ}$. Максимальная $-2,2^{\circ}$, минимальная $-2,5^{\circ}$. 21 марта среднесуточная т-ра была $-3,4^{\circ}$, максимальная $-2,0^{\circ}$, минимальная $-5,4^{\circ}$. Были сообщения, что в районе г. Серпухова, грачей видели 8 марта. Самая ранняя дата прилета передовых грачей, по наблюдениям С.С. Батуева 5 марта (1910 г.). По мнению А.В. Крайновой 3/III марта могли видеть зимующих грачей.

Прилет скворцов (*Sturnus vulgaris* L.) в с. Лужки отмечен 26/III, а первая песня жаворонка (*Alauda arvensis* L.) - 27 марта. Над нами в это время стоял антициклон, сформированный в массах морского полярного прежнего воздуха.

3 апреля, в свой многолетний срок, начал двигаться сок у березы (*Betula verrucosa* Ehrh.). Интересно отметить, что 3 апреля были достаточно низкие т-ры. Максимумы поднимались только до $+1,0^{\circ}$, а минимумы опускались до $-5,8^{\circ}$. Среднесуточные температуры были $-2,6^{\circ}$. Предыдущую и последующую погоду определяли антициклоны, стоявшие над нами с 24 марта по 7 апреля.

Почти в свой многолетний срок отмечены: 7 апреля начало лета бабочек-лимонниц (*Gonopteryx rhamni* L.), а 9 апреля прилет первых певчих дроздов (*Turdus ericetorum* Turcz.). Раньше нормы на 8 дней 9 апреля отмечено зацветание орешника - лещины (*Coryllus Avellana* L.). 10 апреля позднее нормы на 5 дней пролетели журавли (*Grus grus*).

С 7 до 10 апреля синоптическая обстановка благоприятствовала притоку теплого континентального полярного воздуха с юга.

24 апреля в значительной степени очистился от льда Данковский пруд. 25 апреля покрыта тающим льдом только 1/5 часть пруда. 26 апреля пруд полностью очистился от льда;

В 19 час. у берега пруда появились комары-толкунки (*Chironomidae*), а в мелких заводях - водомерки (*Hydrometra lacustris* L.). В этот-же день, на 4 дня раньше многолетних сроков, распустила почки берега бородавчатая. 2 мая на хохолках возле пруда появились мелкие кучки земли - признак деятельности земляных червей (*Lumbricus terrestris*).

Погоду последней части весны определяла область высокого давления. Создались благоприятные условия для роста температур. Фено явления проходили в ускоренном темпе.

Первый крик жволги (*Oriolus sp.*) 12/V и начало цветения ландыша (*Convallaria majalis* L.) 13/V наблюдалось на 7 дней, а начало цветения шиповника коричневого (*Rosa cinnamomea* L.) 28 мая на 11 дней раньше сроков многолетних сроков. Начало цветения малины обыкновенной (*Rubus idaeus* L.) отмечено 20/V, на 20 дней раньше обычного. Накануне по максимальному термометру отмечены наивысшие за месяц максимальные температуры.

Нужно отметить, что вылет майских жуков (*M. hippocastani* Fabr.) наблюдался 8/V на один день позже своего многолетнего срока.

Обзор фенологии за лето 1949 г.

Безоблачная теплая погода последней декады мая, обилие тепла и влаги в июне, способствовали быстрому течению фенологических явлений, которые проходили, в среднем, на декаду раньше многолетних сроков.

Созревание плодов земляники (*Fragaria vesca* L.) началось 8-го июня на 15 дней, цветение липы (*Lilium cordata* Mill.) - 21 июня на 18 дней раньше многолетних сроков.

Грибы-сыроежки (*Russula sp.*), однако, появились 21 июня на 15 дней позже своих многолетних сроков. Может быть запись появления грибов-сыроежек недостаточно точна. Это вероятно и потому, что появление грибов "поганок" отмечено 14 мая. 4 июня, более чем на месяц раньше срока, начали созревать плоды черемухи обыкновенной (*Prunus Padus* L.) 22 июня, на 9 дней раньше срока, зацвел вереск обыкновенный (*Calluna vulgaris* Salisb.). Созревание плодов шиповника коричневого отмечено 16 августа, на 7 дней, а орешник-лещик -

17 августа на 13 дней раньше многолетних сроков. Предшествующий период характеризовался повышенным давлением, небольшой облачностью, повышенными температурами, отсутствием осадков и слабыми ветрами.

Обзор фенорежима за осень 1949 г.

Продолжительная, но в общем ясная, сухая, в большинстве тихая и умеренно-теплая погода текущей осени не ускорила и не замедляла течение фенологических явлений. Ускоренный ход фенотаз летом определил окончание их осенью раньше нормы, примерно, на 15 дней. 10 сентября пролетели на юг журавли, 14 сентября наступила полная осенняя раскраска листьев липы, 10 октября окончание листопада у дуба (*Quercus pedunculata Ehrh.*) и черемухи обыкновенной.

Особняком стоят даты начала созревания плодов дуба летнего (16/IX) и отлет грачей (20/X). Они отмечены позднее нормы соответственно на 7 и на 13 дней.

Пролет серых гусей (*Anser anser*) происходил с 30 сентября по 14 октября. В этот период имели место вторжения арктического воздуха, преимущественно, в циклонических системах, и понижения температуры.

Вторичное цветение растений текущей осенью не имело массового характера. Если в прошлом (1948 г.) отмечено вторичное цветение 53-х видов растений и наблюдались случаи вторичного облиствения и даже плодоношения (земляника вторично плодоносила в августе и сентябре), то в 1949 г. отмечено вторичное цветение лишь 8 видов и единичное созревание отмечено лишь у земляники 13 сентября.

Большинство дат вторичного цветения растений совпадает с периодами сухой антициклональной погоды.

В середине такого периода "Бабьего лета" (20-26/X) 22 октября ожили насекомые, в том числе мухи. В этот день максимальные температуры поднялись до 16°.

Научный сотрудник А. Шенк

Календарь природы.Табл. №1. Сезонные метеорологические явления.

Метео-явления	: Место наблю- дения	Даты метео- наблюдений
Ласт - образование		28/III
Первые весной кольцевые проталины в лесу вокруг деревьев		31/III
Снежный покров сошел в полях		6/IV
Снежный покров сошел в лесу		22/IV
Гроза первая весной		10/IV
Заморозок последний весной		3/V
Заморозок первый осенью		6/IX
Снегопад первый осенью		7/X
Снежный покров первый осенью (порока)		18/XI
Снежный покров установился		1/XII

Таблица № 2

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ
Сезонные гидрологические явления

Название водоемов (указать: река, озеро и пр.)	Место наблюдения (название, местоположение, характер берегов, растительность)	Даты гидроявлений							Примечание
		Вскрытие	Начало ледохода на реках	Полная очистка от льда	Начало паводка	Пик и степень паводка	Уста-новле-ние ме-анного уровня	Ледя-ные за-береги (образо-вание)	
Р. Ока	ок. пос. Республика	6/1У	8/1У	10/1У	10/1У	13/1У		5/1У	6/Паводок очень высокий, луга и поля не заливались
Пруд	пос. Данки	6/1У	-	24/1У				24/1У	

Таблица №3

КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТ

Фенологические наблюдения над

№ по пор.	Название растений. <u>Деревья</u>	Местообитания	Возраст	Период цветения	Период цветения	Семенение	
						начало	окончание
1.	Сосна обикновенная <i>Pinus silvestris</i>	Смешанный лес	4	28/IV	10/V	16/V	
2.	Ель обикновенная <i>Picea excelsa</i>	"	4			7/V	
3.	Береза бородавчат. <i>Betula verrucosa</i>	"	4	23/IV	26/IV	1/V	8/V
4.	Ольха клейкая <i>Alnus glutinosa</i>	"	4	18/IV	19/IV	2/V	8/V
5.	Осина <i>Populus tremula</i>	"	4		28/IV	2/V	8/V
6.	Дуб летний <i>Quercus robur</i>	"	4	1/V	5/V	8/V	14/V
7.	Липа сердцелист. <i>Tilia cordata</i>	"	4	24/IV	30/IV	9/V	11/V
8.	Черемуха обикновен. <i>Rodius coccinea</i>	"	4	17/IV	21/IV	25/IV	3/V
9.	Рябина обикновен. <i>Sorbus aucuparia</i>	"	4	28/IV	30/IV	30/IV	7/V
10.	Клен остролистный <i>Acer platanoides</i>	"	4	23/IV	1/V	7/V	10/V
11.	Яблоня дикая <i>Malus silvestris</i> Кустарники и полукустарники.	"	19	27/IV		2/V	
1.	Орешник - лещина <i>Corylus avellana</i>	Смешанный лес	4		7/IV	2/V	9/V
2.	Вересклет бородавч. <i>Empetrum nigrum</i>	"	4	20/IV	27/IV	1/V	3/V
3.	Иммоцель лесная <i>Lonicera xylosteum</i>	Лиственный "	5		30/IV	1/V	5/V
4.	Крушина ломкая <i>Rhamnus frangula</i>	Смешанный лес	27				11/V
5.	Бузина красная <i>Sambucus racemosa</i>	"	35			28/IV	
6.	Калина обикв. <i>Viburnum opulus</i>	"	10	24/IV		4/V	
7.	Ива бредина <i>Salix caprea</i>	"	27	19/IV	1/V		

КАЛЕНДАРЬ ПЕРИОДН.

Фенологические наблюдения над растениями в 1949 г.

Дата	Время	Зеленение		Цветение					Образование плодов			Созревание и обсеменение		
		Почки	Облиственные	Полное	Массовое	Массовое	Скученное	Массовое	Массовое	Массовое	Массовое	Массовое		
28/1У	10/У	16/У												
		7/У												
23/1У	26/1У	1/У	8/У	3/У		10/У	14/У							
18/1У	19/1У	2/У	8/У	8/1У	14/1У	20/1У	28/1У							
	28/И	2/У	8/У	5/1У	27/1У	27/1У	9/У							
1/У	5/У	8/У	14/У	16/У	17/У		24/У					16/1Х		
24/1У	30/1У	9/У	11/У	17/У	21/У	29/У	11/УИ							
17/1У	21/1У	25/1У	3/У	2/У	13/У	15/У	19/У	23/У		4/УИ	18/УИ			
28/1У	30/1У	30/1У	7/У	2/У	2/У	11/У	28/У			20/УИ	7/УИ			
23/1У	1/У	7/У	10/У	16/У	14/У									
27/1У		2/У			18/У		24/У							
	7/1У	2/У	9/У	8/1У	9/1У	20/1У	27/1У							
20/1У	27/1У	1/У	3/У	8/У	21/У	24/У	29/У	20/У1	17/УИ	14/1Х				
	30/1У	1/У	5/У		16/У	17/У	22/У	1/У1	17/УИ	12/1Х				
			11/У	11/У					29/УИ	9/УИ				
		28/1У		28/1У	15/У	18/У								
24/1У		4/У			28/У	30/У			26/УИ	23/УИ				
19/И	1/У				8/1У	15/1У	22/1У							

№ п/п.	Название растений	Местообитание	№ кв. квартала	Насушенные почечки	Распускание почечки	Зеленение		Цветение		
						Начало	Полное облетание	Начало	Полное облетание	Начало
6.	Шиповник коричн. <i>Rosa cinnamomea</i>	Смешан. лес	7	4/4y	1/3	5/3		25/3	28/3	
8.	Малина обыкновенн. <i>Rubus idaeus</i>	" "	7	17/13	24/13	1/3	6/3	13/3	20/3	
13.	Смородина черная <i>Ribes nigrum</i>	" "	4	17/13	14/13	28/13	4/3	9/3	16/3	
14.	Куманика <i>Rubus saxatilis</i>	" "	10						10/31	
18.	Вишня степная <i>Cerasus fruticosa</i>	Доль, спущка леса	34						17/3	
18.	Водяное лько <i>Daphne mezereum</i>	Смешан. лес	10			4/3		12/13	23/13	
14.	Черника <i>Vaccinium myrtillus</i>	" "	21	23/13	19/13	9/3	10/3	10/3	18/3	
15.	Брусника <i>Vaccinium vitis idaea</i>	" "	10	11/3		16/3		11/3	23/3	
16.	Костяника <i>Rubus saxatilis</i>	Листв. лес	5					12/3	20/3	
17.	Вереск обыкновенн. <i>Calluna vulgaris</i>	Соснов. лес	36		30/13	28/3		13/31	22/31	
18.	Дрок красильный <i>Genista tinctoria</i>	Вырубка	17					5/3	8/3	
19.	Ракитник русский <i>Cytisus thymecifolius</i>	Соснов. лес	29			11/3			16/3	
20.	Сирень <i>Lilium vulgare</i>	Вблизи на - селен. пункта	4	17/13	28/13	1/3	8/3	10/3	14/3	

№ п/п	Название растений	Местообитание	№ квара-талов	Начало вегетации	Фенология			Зерно	
					Начало	Полное	Облиственность	Появление бутонов	Начало
Травянистые растения.									
1.	Клубника <i>Fragaria vesicaria</i>	Доли, понижения	34			5/5			15/5
2.	Земляника лесная <i>Fragaria vesca</i>	Смеш. лес с преоблад. сосны	10	13/IV	13/IV	7/5	18/5		15/5
3.	Ландыш <i>Convallaria majalis</i>	"	10	10/5	9/5		12/5		13/5
4.	Сон-трава <i>Pulsatilla patens</i>	"	10	8/IV	15/IV		8/IV		19/IV
5.	Незабудка <i>Myosotis sylvatica</i>	"	10				11/5		8/5
6.	Вероника дубровка <i>Veronica chamaedrys</i>	"	10						11/5
7.	Одуванчик лекарств. <i>Taraxacum officinale</i>	Доли, вершина вала	34						11/5
8.	Купена <i>Polygonatum officinale</i>	Смеш. лес с преоблад. сосны	10				23/5		23/5
9.	Майяк <i>Maslinum bifolium</i>	"	10	8/5	8/5		12/5		21/5
10.	Пролеска многолет. <i>Moschata</i>	Листв. лес (осина, дуб, береза)	5				8/IV		3/5
11.	Гравилат речной <i>Galega officinalis</i>	Смеш. лес, просека	10						24/5
12.	Купальница <i>Thalictrum flavum</i>	Просека, смеш. лес	10				8/5		11/5
13.	Листовенка лекарств. <i>Vincetoxicum officinale</i>	Доли, южн. склон	34				25/5		15/5
14.	Чина весенняя <i>Lathyrus vernus</i>	Листв. лес	5		27/IV	8/5	30/IV		8/5
15.	Примула <i>Primula officinalis</i>	Просека, смеш. лес	10	22/IV	24/IV		9/IV		5/5
16.	Клевер горный <i>Trifolium montanum</i>	Доли, вершина вала	34	27/IV					20/5
17.	Щавель обильн. <i>Rumex vesicaria</i>	"	34				2/5		
18.	Смоква липная <i>Viscaria viscosa</i>	"	34				25/5		29/5
19.	Герань кровав.-крас. <i>Geranium sanguineum</i>	Смеш. лес	10				20/5		23/5
20.	Чертогонник <i>Melica nemorosus</i>	"	10				16/5		20/5
21.	Коница лапка <i>Antennaria dioica</i>	Сосновый лес	36						

Наблюдения над растениями в 1949 г.

УРОДОК	1 этап			Образование плодов			Созревание			Обсеменение		
	Начало	Массовое	Окончание	Начало	Массовое	Окончание	Начало	Массовое	Окончание	Начало	Массовое	Окончание
1/У	15/У	20/У	30/У	30/У	1/У1	8/У1	24/У1			20/УП		
2/У	13/У	21/У	28/У	3/У1	11/У1	1/УП	17/УП			30/У1	12/У1Х	30/У1Х
3/У	19/У	25/У	10/У	20/У	6/У1	11/У1				16/У1		27/У1
4/У	8/У	16/У	19/У	30/У						18/У1		
	11/У	18/У	29/У	18/У1						30/УП		
	11/У	17/У	20/У	20/У						30/У		
5/У	23/У	24/У	4/У1	5/У1	30/У1					30/У1	12/У1Х	30/У1Х
6/У	21/У	23/У	26/У	31/У	15/У1		12/У1Х			30/У1	23/У1Х	
7/У	3/У	7/У	18/У	20/У			1/У1			30/У1		
	14/У	25/У	1/У1	1/У1						16/У1		
8/У	11/У	16/У	29/У	31/У			3/У1			21/У1		27/У1
9/У	15/У	30/У	6/У1	12/У1						12/У1Х		
10/У	8/У	12/У	16/У	21/У	24/У	30/У			15/У1	30/УП		
11/У	5/У	9/У	16/У	1/У1						5/УП		
	20/У	6/У1	22/У1	28/У1	20/УП					24/УП		
12/У		8/УП	13/УП	14/УП								
13/У	12/У	4/У1	15/У1	20/У1						20/УП		
14/У	12/У	25/У	4/У1	4/У1		10/У1				11/УП		
15/У	20/У	20/У	24/У	5/У1	5/У1	10/У1				16/У1		
		21/У	30/У	15/У1						9/УП		

№ п/п	Название растений	Местообитание	№ кв. квартала	Начало вегетации		Полное облетение	Появление бутонов		Начало цветения	Длительность цветения
				Начало	Конец		Начало	Конец		
22	Подорожник <i>Plantago lanceolata</i>	Просека	10	30/17				29/5	3	
23	Лук угловатый <i>Allium angulosum</i>	Доли, в понижениях	34				22/51	26/51	2	
24	Рябчик русский <i>Fritillaria ruschica</i>	Доли, верхняя вала	34				5/5	5/5	1	
25	Зопник клубочный <i>Phlomis tuberosa</i>	" "	34		20/5		30/5	2/51	1	
26	Грушанка одноб. <i>Ranunculus acris</i>	Соснов. лес	36	13/17	14/5		31/5	9/51	2	
27	Грушанка круглолист. <i>Ranunculus repens</i>	Листв. лес (осина, дуб, береза)	5				24/5	13/51		
28	Липуха серебр. <i>Pedicularis arguta</i>	Доли, верх. вала	34	12/17	25/5		30/5	2/51		
29	Липуха красильная <i>Pedicularis tinctoria</i>	" "	34					21/5	3	
30	Василистник <i>Thalictrum aquilegifolium</i>	" "	34				2/51		3	
31	Бла. сборная <i>Dactylis glomerata</i>	" "	34						1	
32	Змееголовник <i>Thymus serpyllifolius</i>	Сосн. лес, просека	36					21/5	3	
33	Ива-мал. <i>Salix herbacea</i>	Вырубка	16					24/51	2	
34	Зимовка <i>Chimaphila</i>	Соснов. лес	36	3/5			24/5	27/51		
35	Кедровка <i>Calluna vulgaris</i>	Вырубка	17				31/5		1	
36	Тимофеевка луговая <i>Phleum pratense</i>	Доли, верх. вала	34				21/5	6/51	2	
37	Копытеня европ. <i>Achillea millefolium</i>	Листв. лес	5	11/17	5/5	8/5	25/15	27/15		
38	Тысячелистник <i>Achillea millefolium</i>	Доли, верх. вала	34		11/5			15/51	1	
39	Таволга степная <i>Filipendula vulgaris</i>	Вырубка	17	4/17	10/5			3/51		
40	Оника волосистая <i>Luzula pilosa</i>	Листв. лес	5	11/17			25/15	26/15	3	
41	Медуница лекарств. <i>Rubia tinctoria</i>	" "	5	10/17	18/15		11/15	18/15	1	
42	Лютик едкий <i>Ranunculus acris</i>	Соснов. лес	5	25/17	25/15		25/15	26/15		

ПОЛНОЕ ОБЛАДСТВИЕ	ПОЯВЛЕНИЕ БУТОНОВ	Образование			Созревание			Обсеменение		
		Начало	Массо- вое	Оконча- ние	Начало	Массо- вое	Оконча- ние	Начало	Массо- вое	Оконча- ние
		29/У	30/У	6/У1	14/УН			24/УН		
		22/У1	26/У1	28/У1	4/УН			26/УН		
		5/У	5/У	11/У	21/У	15/У		28/У1		
У		30/У	2/У1	16/У1	22/У1	28/У1		30/УН		
У		31/У	9/У1	21/У1	30/У1	5/УН		30/1Х		
		24/У	13/У1					30/1Х		
У		30/У	2/У1	5/У1	14/У1	20/У1		21/УН		
		21/У	30/У	10/У1	11/У1			10/УН		
			30/У1		29/УН		23/1Х			
		2/У1	11/У1	15/У1	16/У1			10/1Х		
		21/У	30/У	15/У1	26/У1					
		14/У1	28/У1	16/УН						
		24/У	27/У1	3/УН	13/УН	13/УН				
		31/У		15/У1	30/У1	30/УН				
		21/У	6/У1	22/У		22/У1		2/УН		
У	8/У	25/1У	27/1У	2/У		2/У1	15/У1	16/У1	25/У1	
У			15/У1	10/УН		12/УН		23/УН		
У			3/У1	1/УН		17/УН		12/УН		
		25/1У	28/1У	30/1У	21/У	8/У	21/У	19/У1		
1У		11/1У	18/1У	29/1У	15/У	24/У	24/У1	7/УН		
1У		25/1У	25/1У	1/У	17/У	20/У	31/У			

№	Созревание			Обсеменение				Интенсивность			Примечание.
	Начало	Массовый взрос	Окончательный взрос	Начало	Массовый взрос	Окончательный взрос	Начало	Массовый взрос	Окончательный взрос		
И				24/VI							
И				26/VI							
И				28/VI							фазы 9, 10 № кв. 5
И				30/VI							
И				30/IX							ф. 5 № кв. 5; ф. 6 кв. 10 ф. 8 кв. 5; ф. 11 кв. 10
И				30/IX							ф. 17 кв. 14
И				21/VI							ф. 5 № кв. 10; ф. 17 № кв. 17
И				10/VI							ф. 11 № кв. 5
И		23/IX		10/IX							ф. 8 № кв. 9; ф. 11 № кв. 29
И				10/IX							ф. 9 кв. 40; ф. 11 № кв. поле
И											ф. 8 № кв. 34
И											ф. 8 № кв. 34
И				2/VI							
И	15/VI			16/VI	25/VI						ф. 6, 11, 12 № кв. 10; ф. 19 № кв. 24;
И				23/VI							фазы 6, 9 № кв. 17
И				12/VI							ф. 5 № кв. 24; ф. 6 № кв. 29
И	21/VI			19/VI							
И	24/VI	7/VI									ф. 6 № кв. 24; ф. 9 кв. 5 ф. 11 № кв. 10; ф. 17 № кв. 29
И	31/VI										ф. 9 № кв. 10; ф. 10 № кв. 4

№ п/п	Название растений	Местообитание	Кварт.	Начало вегетации	Фенология			Цели-летнее	Цели-бульб.
					Начало	Полное	Освобождение		
43	Фиалка лесная <i>Viola sibirica</i>	Смешан. лес	10						
44	Минерный горошек <i>Viola saxatilis</i>	" "	10	29/IV					
45	Звездчатка дубравная <i>Stellaria media</i>	Листв. лес (береза, дуб, береза)	5	26/IV		7/V		18/	
46	Осока волосистая <i>Carex pilosa</i>	Смеш. лес	10					15/	
47	Герань лесная <i>Geranium sibiricum</i>	" "	10	4/V	3/V			19/	
48	Зеленчук <i>Galeobdolon luteum</i>	Листв. лес	5	13/IV	13/IV			14/	
49	Седмичник Европ. <i>Tricentris europaea</i>	" "	5						
50	Коростовник <i>Knautia arvensis</i>	Смеш. лес	10					3/	
51	Истод <i>Polypodium</i>	" "	10					20/	
52	Ветреница лютиков. <i>Anemone ranunculoides</i>	Листв. лес	5					3	
53	Лобка <i>Platanifera bifolia</i>	Елово-сосна. лес	34						
54	Гусиный лук <i>Galium saxatile</i>	Валы, оян. склон	34						
55	Хохлатка <i>Cnicus altissimus</i>	Лес, поляна по берегу р. Сужки	4						
56	Клевер луговой <i>Trifolium pratense</i>	Лесная поляна	29						
57	Манжетка <i>Achillea sp.</i>	Просека	10	22/IV					
58	Ломонос <i>Asotum</i>	Валы, оян. склон	34		25/V			6,	
59	Марьянник полевой <i>Meibomia arvensis</i>	Сосн. лес	36					18,	
60	Бурачок горный <i>Alyssum montanum</i>	Доли, вершина вала	34						
61	Клюкица <i>Oxalis acetosella</i>	Сев. склон в сосн.-еловом лесу	4						

ЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НАД РАСТЕНИЯМИ В 1949 Г.

Полное название	Цветение			Образ. плодов		Созревание			Масса
	Начало	Масса	Окончание	Начало	Масса	Начало	Масса	Окончание	
	30/IV	2/V	15/V	28/V					1/VI
	24/V	14/V	25/V	31/V	2/VI				12/VI
7/V	13/V	16/V	18/V	19/V	27/V	31/V	15/VI		26/VI
	25/IV	28/IV	30/IV	11/V	12/V	15/V	23/V		2/VI
	12/V	21/V	25/V	31/V	2/VI				10/VI
	14/V	16/V	22/V	30/V	28/V				
	20/V	25/V	24/VI	31/V	5/VI				
	3/VI	13/VI	14/VI	28/VI	29/VI				4/VI
	20/V	20/V	24/V	6/VI	6/VI	18/VI			17/VI
	28/IV	28/V	17/V	28/V					1/VI
	10/VI	15/VI							
	19/IV	30/IV	8/V						
	16/IV	28/IV	8/V	11/V					
	28/V		28/VI						
		25/V	6/VI	15/VI					
	6/VI	6/VI	11/VI	20/VI	16/VI				
	18/VI	29/V			3/VI	XXXXX 11/VI			30/VI
		15/V	20/V	25/V					26/VI
	14/V		28/V						

№ п/п	Название растений	Местообитание	№ кв. д. талов	Начало вегетации	Зеленение			Появление бутонов	Цветение
					Начало	Полное	Облет-вение		
62	Грибы-подберезовики	Смеш. лес			13/VI				
63	Грибы-сыроежки	" "			28/VI				
64	Грибы-маслята	" "			2/VII н/всег.				
35	Рожь-озимая	Поле в долине р. Оки	около д. Мужки		8/IV		н/кол. 25/V	м/кол. 30/V	
66	Овес	" "					22/VI	25/VI	
67	Пшеница яровая	" "					21/VI	23/VI	

Стенка			Образ плодон			Созревание			Обсеменение				Осен. распр. усыхания			Изотопед		
Массовое	Окончание	Начало	Массовое	Начало	Массовое	Окончание	Начало	Массовое	Окончание	Начало	Полное	Начало	Массовый	Окончание	Массовый	Окончание		

м/кол.
30/V

25/VI

23/VI

Ирина. Ед. Кол. р. Оки 22/VI

Табл. №

Растительный покров в 1949 г.Лес.

Начало зеленения (лес зеленый) 7/V
 Полное облиствение (лес зеленый) 10/V

Степь, луг.

Начало зеленения - 30/IV
 Цветение луга, степи - 5/V

Сельско-хозяйственные поля.

Зеленение (поля зеленеют) - озимые - 8/IV .

Табл. № 4.

Вторичное цветение растений в 1949 г.

№ п/п.	Название растений	Местообитание	№ кварт.	Замечено цветение	Примечание
1	Брусника		17	12/IX	
2	Земляника		24	12/IX	Единичн. созревание 12/IX
3	Клубника		34	10/IX	
4	Дрок		34	23/IX	
5	ЛЮТИК		5	7/X	
6	Клевер		5	7/X	
7	Герань лесная		24	23/IX	
8	Анютины глазки		4	20/X	

Табл. В

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Млекопитающие

№ п/п.	Название животных	Место наблюдения	Выход из норы	Гон. нач.	Гон. конец	Весенняя линька начало	Осенняя линька начало	Выход из норы
<u>Звери леса</u>								
1	Летучая мышь <i>Myotis noctula schrekeri</i>	—	—	—	—	—	—	—
2	Барсук <i>Martes martes L.</i>	Обраг возле р. Панковки	24/IV	—	—	—	—	—
3	Лиса <i>Vulpes vulpes L.</i>	Кв. 22 вы- рубка	—	22/1	—	9/IV	—	27/7 ниже выход
4	Волк <i>Canis lupus L.</i>	—	—	—	—	—	—	—
5	Лось <i>Alces alces L.</i>	Кв. 36 Соснов. лес	—	8/IX	—	10/IV	—	—
6	Белка <i>Sciurus vulgaris L.</i>	—	—	—	—	5/IV	—	—
7	Заяц беляк <i>Lepus timidus L.</i>	Кв. 34 Соснов. лес	—	—	—	9/IV	—	—

ПРИРОДА 1949 год.

Млекопитающие

Век	Оконч. линьки	Зале-гание в спячку	Сбрасывание рогов	Примечание
20	20/X	—	—	—

11/X

27/7 не-
нилась уже
выход из
норы

29/X1

Табл. В

№ п/п.	Название птиц леса	Место наблю- дения	Весенний прилет начало	Весенний пролет начало	Первая весен. песня, крик	Ток тяги нача- ло	конек	Н. к.
<i>Птицы леса</i>								
1	Канюк	Кв.17 вырубка	8/13	-	-	-	-	
2	Глухарь	-	-	-	-	-	-	
3	Тетерев	Кв.17 Смеш.лес	-	-	-	11/III	7/3	
4	Рябчик	-	-	-	-	-	-	
5	Вальдшнеп	Кв.19	3/13	-	-	18/13	-	
6	Вятютень	-	4/13	-	-	-	-	
7	кукушка	Кв.10 листв.лес	-	-	29/13	-	-	
8	Удод	Кв.34	1/3	-	-	-	-	
9	Дрозд рябин.	Кв.19 Смеш.лес	9/13	-	-	-	-	
10	Вязель	Кв.10 листв.лес	-	-	18/3	-	-	
11	Малиновка	-	-	-	-	-	-	
12	Соловей	дер.лузки	-	-	7/3	-	-	
13	Зяблик	Кв.10 листв.лес	7/13	-	-	-	-	
14	Вязель Чочетка	Кв.10 листв.лес	-	-	10/13 отлет	-	-	
15	Снегирь	Кв.10 листв.лес	-	-	18/13 отлет	-	-	
<u>Птицы степи, луга</u>								
16	дуравель	Берег Оки	-	-	10/13	-	-	
17	Хаворонк полевой	дер.лузки	22/III	-	27/III	-	-	
18	Трясогузка	-	14/13	-	-	-	-	

ЯРСДЫ 1949 г.

конек	Начало кладки яиц	Появле- ние птер- цов	Послед- няя песня	Линька нач.кон.	Подня- тие на крылья молоде. ние	Осен. стае- ние	Осен. отлет	Осен. прр- лет окон	Появл. зимы шмх	Примечание
-------	-------------------------	-----------------------------	-------------------------	--------------------	--	-----------------------	----------------	------------------------------	--------------------	------------

18/X1

7/5

30/X

4/X
4/X

Массов.
11/X1
Массов. 11/X1
10 X1

Массов.
10/X1

10/IX

10/IX

19/IX

18/IX

Птицы болот, водо-
емов

19	Кряква	р. Ока	7/8У
20	Гузь серый	р. Ока	9/1У
21	Цапля серая		
22	Чайка речная	р. Ока	6/1У

Птицы населенных
мест

23	Скворец	д. Луки	26/Ш
24	Грач	д. Луки	21/Ш
25	Ласточка деревен.	д. Луки	20/1У

21/X

30/1X 14/X

массов. 8/1X 10/X
5/У1

массов.
4/У1 8/1X 20/1X

22/1X

Табл. 2

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

1949 г.

Земноводные и пресмыкающиеся.

№ п/п	Названия животных	Место наблюдения	Появление весной	Кроме того	Появление головастиков	Исчезновение осенью	Примечание
1	лягушка <i>Ваня сел. сибир.</i>	Кв. 34 озеро	10/1У	26/1У		4/1X	
2	ящерица амброданца <i>Савата ибиданца</i>	Кв. 10 леств. лес	2/1У				
3	гадюка <i>Вперо сав.</i>	Кв. 10 леств. лес	22/1У				

УИ. Деятельность человека, изменяющая природу Заповедника.

В этом разделе за 1949 г. следует упомянуть о мероприятиях по акклиматизации зверей (завоз зубров), что указано в У1 разделе "Животное население" п.2 "Биотехнические мероприятия".

1Х. Летопись событий.

27 февраля. Волчья облава, в которой убит 1 волк.

15 марта. Привоз в зубровый питомник из Алма-Атинского Зоопарка зубробизонки "Родина", рожд.1939 г.

27 апреля. Лесной низовой пожар в кв.24. Площадь охваченная пожаром 2,5 га.

6 мая. Отел зубро-бизонки "Родины" телочкой, которой дана кличка "Резеда".

31 июня . Завоз из Польши чистопородного зубра "Пухар" рождения 1948 г. и чистопородной зубрицы "Гая" рождения 1948 г.

20 сентября. Лесной низовой пожар в кв. 34; площадь охваченная пожаром 3 га.

7 декабря . Волчья облава, во время которой убито 2 волка.

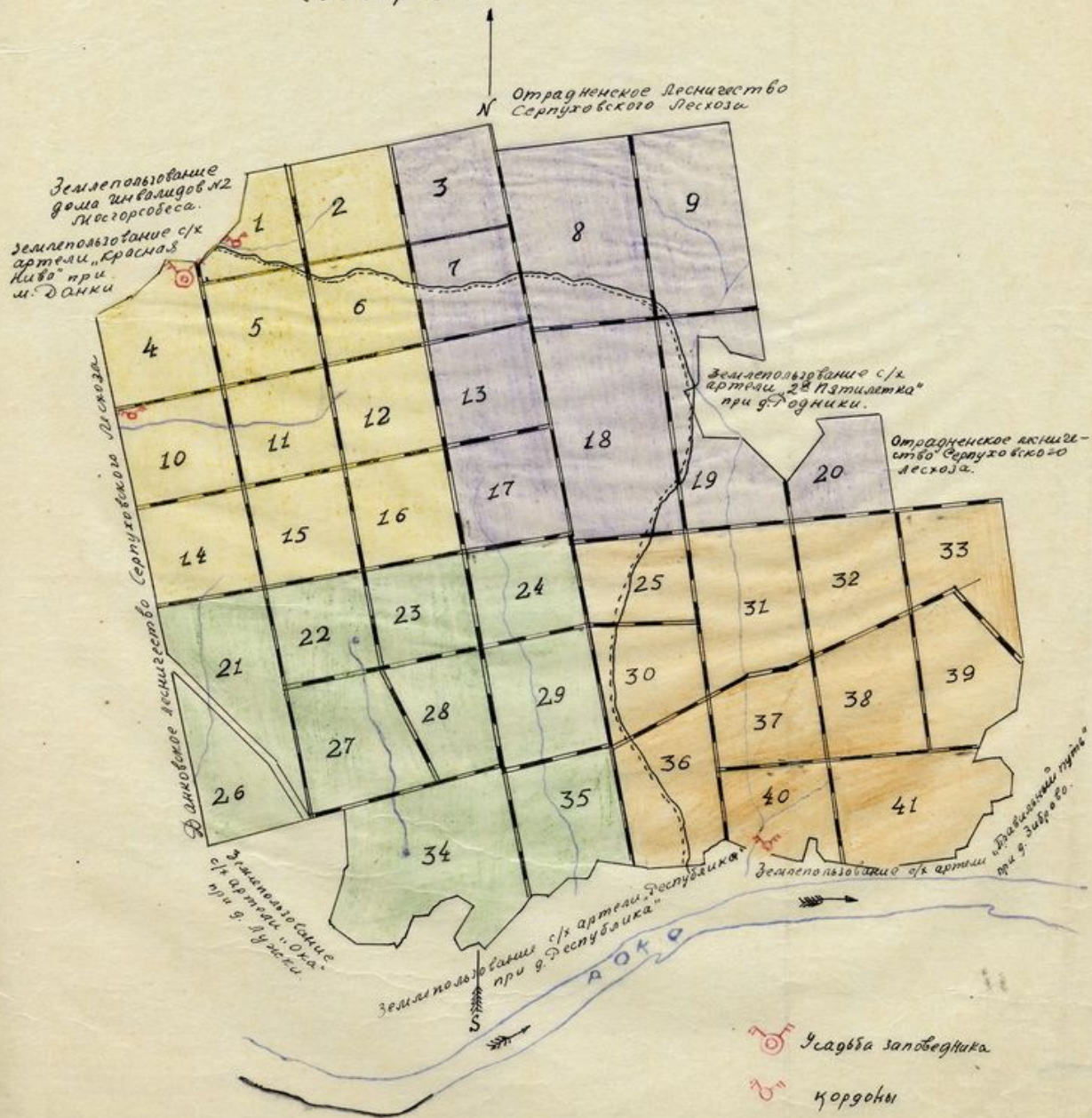
30 декабря. Окончание строительства зубрового загона 2-й очереди (18 га.) .

*Зав. науч. частью
Д.С.А.А.А.А.*

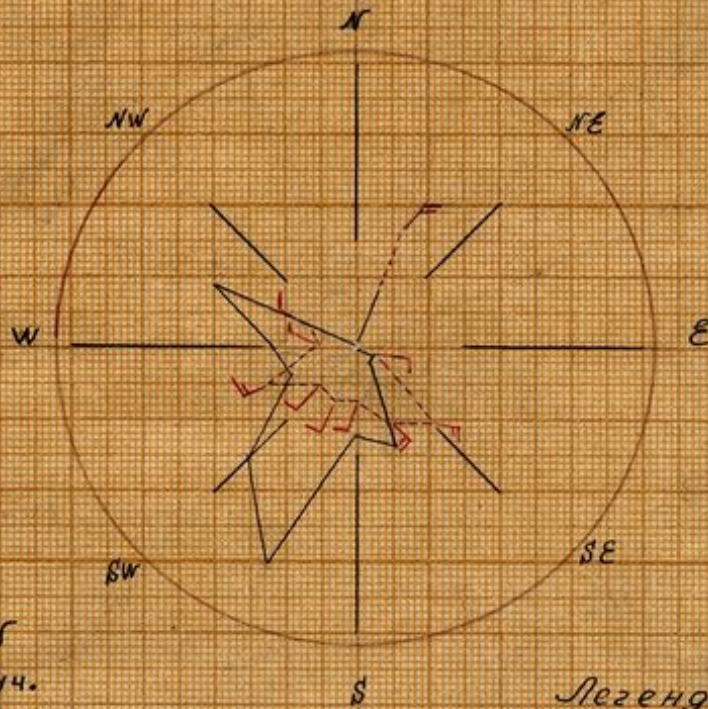
КАРТА

ПРИОКСКО-ТЕРРАСНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА

(Распределение на обходы)



Роза ветров за период с
25 марта по 8 апреля 1949г.



масштаб
1 см. — $\frac{20}{3}$ случ.
1 см. — 3 м/с.
чертеж №1

Легенда
— число случаев
- - - средняя скорость