

### ЗИМА В ВОРОНЕЖСКОЙ ДУБРАВЕ. НАБЛЮДЕНИЯ ЛАНДШАФТОВЕДА

В. И. Федотов

*Воронежский государственный университет, Россия*

*Поступила в редакцию 1 марта 2016 г.*

**Аннотация:** В статье нашли отображение практически каждодневные фенологические наблюдения за изменениями ландшафтной обстановки в Воронежской дубраве в зимний сезон 2015-2016 годов.

**Ключевые слова:** зима, ландшафт, температура, оттепель, снег.

**Abstract:** The article shows almost day-to-day phenological observations in the change of landscape in the Voronezh oakery during winter period 2015-2016.

**Key words:** winter, landscape, temperature, thawing weather, snow.

Зимний сезон – особый временной отрезок года. И не только потому, что возникает дефицит тепла, и как следствие жидкая фаза воды превращается в кристаллическую снежную массу, а потому, что зимний сезон объединяет два соседних земных года в единый астрономический бег времени.

Зима 2015-2016 годов реально пришла в Воронежскую дубраву на несколько дней раньше календарного срока. Выпавший 26 ноября снег и установившаяся минусовая среднесуточная температура свидетельствовала о наступлении нового, зимнего времени. Если малоснежный покров при повышении температуры и исчезнет, то это следует интерпретировать не более чем оттепель, которые нередко случаются зимой в областях Центрального Черноземья.

Календарная зима 1 декабря отметилась как раз оттепелью. Температура по данным Гидромета после заморозков в конце ноября подросла к +1, +3° С. Снег в дубраве исчез с ветвей кустарников, деревьев и сухих сучьев. Не стало его на охотничьих тропах и лесных дорогах. Тонкая снежная пленка хотя и держится на почвенном покрове, но зеленые косы листьев осоки полностью открылись на дневной свет. Дубрава выглядит сырой, тусклой, неряшливой.

А уже в ночь на 2 декабря снег обильно засыпал лесной массив, возвратив статус-кво последних дней ноября. Мощностъ снежного покрова в

дубраве достигает в некоторых местах не менее четверти метра. Без специального снаряжения теперь в дубраву не пробраться. К сожалению обильный снегопад не сопровождался наступлением морозов. Положительная температура держалась и днем, и ночью. А 6 декабря Гидромет сообщил, что в городе Воронеж днем и вовсе необычно тепло для декабрьской зимы – +4, +6° С. Мощный снежный покров в дубраве осунулся, приспустившись к земле. Вокруг основания древесных стволов стали появляться круги талой земли. Подобные приметы каждый год наблюдаю на границе зимнего и весеннего сезонов накануне начала активного снеготаяния. Но если даже оттепель продержится еще несколько дней, растопить весь снежный ресурс дубравы ей вряд ли быстро удастся. И действительно аномально положительная температура в первой декаде декабря продержалась еще пару дней, но снег в лесу сохранился. Он стал намного тоньше, чем сразу после обильного снегопада. Из-за ночных незначительных заморозков на снежной поверхности образовалась корка, напоминавшая февральско-мартовский наст.

Ветры 7 и 8 декабря добавили в лесу много нового бурелома, местами перегородившего лесные просеки.

С утра 12 декабря плотные облака закрыли небо над дубравой, а к ночи начался новый снегопад. Утром следующего дня в лесу стало больше зимы. Внизу поверхность почвы сплошь прикрыта белым безмолвием, а над снежным покровом

возвышаются массивные колонны стволов черной ели. Кроме следов от квадроциклов появились пока немногочисленные следы любителей лыжных прогулок.

С утра 14 декабря посыпал мелкий плотный снег. И уже к вечеру в дубраву вернулась зимняя предновогодняя сказка. Красота такая, что нет смысла ехать в Великий Устюг к Деду Морозу, когда сейчас в дубраве за каждым древесным стволом, кустарником, сугробом притаился наш среднерусский дедушка Мороз.

Но сказке недолго пришлось сказываться. Уже 19 декабря в Подворонежье, а значит и в Воронежскую дубраву, вернулась глубокая оттепель. Температура воздуха круглосуточно держалась около  $+6^{\circ}\text{C}$ . Снег потемнел, насытился влагой так сильно, что под обувь в лесу местами стали проступать водяные пятна. И все таки дубрава пока держит снежное покрывало, хотя на ее опушке снег местами практически исчез. К середине 21 декабря высокая ночная и дневная температура вместе со срывающимися периодически жидкими осадками начали в глубине дубравы разрушать сплошной снежный покров. Продвижение оттепели в чашу леса идет со стороны опушки. К 24 декабря оттепель «съела» весь снежный покров леса. Лишь в низинах на лесных дорогах сохраняются мелкие наледи. Внешний облик дубравы теперь напоминает либо возвратившуюся позднюю осень, либо апрельскую весну. Посетившие Подворонежье после 20 числа декабря очень свирепые ветры раскачивают вершины деревьев, как качели. Повсюду слышится стук и скрип стволов. Под напором налетающих шквалистых порывов сухие вершины с треском обламываются и обрушиваются наземь.

Ближе к полудню 27 декабря над дубравой почти мгновенно появилась темно-серая туча и из нее, как картофель из мешка, посыпал густой снег. Поверхность леса через 5-7 минут прикрывалась тонкой снежной пленкой. Небольшой морозец к вечеру помог ей удержаться на несколько дней.

А с ночи 30 декабря дубрава еще более побелела от нехотя спускающихся сухих летающих снежинок. К сохраняющемуся тонкому покрову от прошлого скоротечного снегопада стала добавляться новая снежная пелена. Мелкая изморозь сыпала и 31 декабря, придавая лесу все больше зимних мотивов.

Сегодня 1 января 2016 года. Ветрено. Ветер сдувает с сучьев деревьев снежную пыль. Мороз прибавляет. По данным Росгидромета температура опустилась уже до минус  $11-13^{\circ}\text{C}$  и ниже, а в

последующие дни опускается к минус  $15^{\circ}$ . Снег слегка поскрипывает под ногами. По всем признакам зимний пейзаж по-настоящему и надолго накрыл Воронежскую дубраву. Все новогодние праздники и на Рождество Христово в лесном массиве добавляется снежного покрова. В среднем его мощность составляет 15 сантиметров.

Ночью 8 января северо-западный циклон ослабил морозы до  $-4^{\circ}\text{C}$ , но значительно прибавил снега с метелью. На опушках равномерного залегания снежного покрова как не бывало. Появилось наметание сугробов у основания стволов и среди зарослей кустарников. После полудня стало теплее, и как следствие, полетела влажная «крупа».

К середине дня 9 января в Ближнем Подворонежье температура подросла к  $0^{\circ}\text{C}$ , а временами она достигала  $+1^{\circ}$ . В дубраве с подтаявших сучьев начала сыпаться снежная пыль. В ночь на 10 января теплая циклоническая воздушная масса за короткое время была вытеснена холодной массой воздуха. Температура уже утром 10 января опустилась к  $-18^{\circ}\text{C}$ . И буквально на глазах в дубраве стал образовываться наст. Толщина снежной корки к середине дня составила 1,5-2,0 см. К утру 11 января температура еще понизилась до  $-20^{\circ}$ . Толщина корки увеличилась настолько, что стала местами держать тридцатикилограммовый вес моей собаки.

После полудня 12 января погода в дубраве стала быстро меняться. В первую очередь необычно резко повысилась температура. И уже часа через два она достигла нулевой отметки. Усилился ветер. Вершины стволов начали угрожающе раскачиваться. А вскоре стали срываться дождевые капли. К вечеру подул шквалистый ветер. На земле водяные капли мгновенно превращались в наледи. К ночи ветер еще более усилился. Некоторые стволы крупных деревьев не выдерживали натиска стихии и с угрожающим треском обрушивались наземь. К утру все утихло.

Во второй половине дня 16 января посыпал снег с метелью. Снегопад шел всю ночь. К утру в дубраве насыпало на наст еще сантиметров 7-10. По свежесыпавшему снегу в полдень 17 января отдыхающие проложили свежую лыжню по центру лесной просеки. К вечеру мощность снежного покрова в лесу составила 30-32 см.

Прошла половина календарной зимы. За это время обильные снегопады и ветры сменялись глубокими оттепелями и штилем.

С понедельника 18 января и до утра 23 с переменным успехом повсеместно в Ближнем Подво-

ронежье сыпали обильные снегопады. В дубраву легко не пробраться. Мощность снежного покрова приблизилась к полуметру. Легкий пушистый снег залегает неравномерно из-за метели во время снегопада.

После крещенских морозов 27 января впервые наметилось повышение температуры до  $-5, -7^{\circ}\text{C}$ , но зима еще держится. Однако, на следующий день, 28 января, температура в полдень поползла вверх и перевалила через ноль. Снег начал очень быстро насыщаться влагой и приседать к земле. К утру 30 января его мощность снизилась на 5-7 сантиметров. А уже к утру следующего дня тепло и юго-западный ветер дополнительно посадили снежное покрывало на 8-10 сантиметров. На последний день января толщина снежного покрова в дубраве с почти полуметрового слоя снизилась до 17 сантиметров. Снег так обильно оказался насыщенным влагой, что хоть в пору лепить снеговиков и «бомбить» друг друга снежками.

Сегодня первый день февраля, последнего календарного месяца зимы. Но погода совсем не зимняя. Днем снег заметно подтаивает и становится топким как вата, а к вечеру и до утра подмораживает так, что образуется прочный наст, по которому моя собака путешествует по его поверхности как по городскому асфальту. Такой регламент погоды больше похож на весну, чем на зимний сезон.

К утру 11 февраля похоже «весенняя» погода зимы закончилась. Среди ночи начался обильный снегопад. И уже через 2-3 часа дубрава приобрела зимний облик. Порывистый ветер забивал снег куда только возможно – под груды слежавшегося бурелома, в плотные куртины кустарников, в отверстия дуплистых стволов. К первой половине дня снегопад несколько поутих, но ветер продолжал свирепствовать.

А через день 12 февраля в дубраве образовался такой плотный туман, что на расстоянии 150-200 метров стало с трудом различать даже самые массивные стволы деревьев. Туман буквально на глазах «съедал» снежный покров. Снижение мощности снега продолжалось до 17 февраля, когда вернулось незначительное похолодание. Ночью и ранним утром установились морозы минус  $4-5^{\circ}\text{C}$ .

Федотов Владимир Иванович  
доктор географических наук, профессор, декан факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (473) 266-07-75, E-mail: [deanery@geogr.vsu.ru](mailto:deanery@geogr.vsu.ru)

Подмерзший в дубраве снег опять превратился в плотный наст, удерживавший почти шестидесятикилограммовый вес, а местами и более крупные тяжести.

Остается ровно одна неделя до окончания календарной зимы. Снег в дубраве превратился в сплошной плотный панцирь. Поверхностная пленка наста блестит в тех местах, где на ее поверхность попадают металлические лучи солнечного диска. Утром при небольшом морозце в дубраве несомненно сохраняются зимние черты – скрипучий наст, чистый свежий воздух, стылые стволы деревьев, раскачивающиеся вершины молодых высоченных осин, ясеней и кленов. На поверхности наста застыли отпечатки следов лесных обитателей – зайца-беляка, кабанов, очень редко козули, ну и конечно же лапы моего «Мухтара».

После полудня 22 февраля в лесном массиве лениво, хаотично начали метаться мелкие снежинки. К вечеру дневная пасмурная погода перешла в снежную метель, которая на глазах начала прикрывать жесткий наст. К ночи ветер несколько поутих. Снег стал сыпать намного плотной массой, ускоряя толщину белого покрова. А через сутки, 23 февраля, полепил снежный дождь – на слежавшийся наст падал мокрый снег.

Ночью в дубраве образовалась густая пелена тумана, которая продержалась до середины 24 февраля. После полудня начался интенсивный и очень неудобный дождь – уничтожитель льдистых масс и снега, еще сохраняющихся в дубраве. Температура подскочила до  $+6^{\circ}\text{C}$ . На опушке лесного массива заметно увеличились приствольные плешины. Снег начал исчезать на освещенных местах по периметру дубравы. На дневной свет открылись зеленые листья осоки, под прошлогодним опадом просвечиваются листья чистотела.

Зима закончилась. Хотя весенние мотивы в лесном массиве наблюдались практически весь февраль. Сегодня 1 марта – время наступления календарной весны. Но измученный затяжными оттепелями слежавшийся ребристый с поверхности снег в Воронежской дубраве еще некоторое время будет напоминать о зимнем сезоне не позже первой декады марта.

Fedotov Vladimir Ivanovitch  
Doctor of Geographical Sciences, Professor, Dean of department of geography, geoecology and tourism, Voronezh State University, Voronezh, tel. (473) 266-07-75, E-mail: [deanery@geogr.vsu.ru](mailto:deanery@geogr.vsu.ru)