

1. ЛЕСОВЕДЕНИЕ

УДК 630*15

В.С.РОМАНОВ, А.И.РУСАЛЕНКО, Л.П.СМОЛЯК

ЗАПАСЫ КОРМОВ ДЛЯ КОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ В ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ

Планомерное ведение охотничьего хозяйства невозможно без учета взаимоотношений между флорой и фауной с целью их сохранения. В этом вопросе чрезвычайно важно определить экологически допустимую численность охотничьей фауны. Численность диких животных принято определять количеством особей на 1 тыс. га угодий. Оптимальная плотность лося, например, колеблется от 1 до 15 особей на 1 тыс. га. Объективно оценить оптимальную плотность того или иного вида можно, только исходя из оценки конкретных условий его существования, т.е. с учетом всего многообразия лесных угодий. Участки леса различаются по составу древесных пород, по возрасту, по полноте, условиям местопроизрастания, по происхождению и другим признакам. Поэтому естественно, что отдельные участки леса обладают различными кормовыми ресурсами не только по объему, но и по их происхождению. Видовое разнообразие кормов необходимо учитывать при определении экологически допустимой численности еще и в связи с сезонностью питания диких животных.

Нам представляется, что для планомерного ведения охотничьего хозяйства необходима классификация охотоугодий для всей территории БССР с учетом распределения диких животных по ней. В основу этой классификации должна быть положена оценка зимних кормов по их запасам и происхождению. Чтобы определить запасы кормов с учетом многообразия лесных участков, необходим большой объем работ по сбору фактического материала, его систематизации и установлению "норм запасов кормов" для отдельных участков леса. Имея такие "нормы запасов кормов", можно определять кормовые ресурсы лесных массивов и в конечном счете экологически допустимую численность диких животных.

Имеющиеся классификации охотоугодий не получили широкого применения в практике охотничьего хозяйства из-за отсутствия конкретных данных по запасам кормов, а также из-за того, что выполнены они для ограниченной территории (чаще всего для заповедников) и поэтому не могут применяться в широком масштабе.

Таблица 1.

Запасы кормов некоторых насаждений (кг/га абсолютно сухого вещества)

| № пробных площадей | Ассоциация | Состав | Возраст, лет | Средняя высота, м | Полнота | Уровень ПГВ (июнь), см | Запасы кормов | | | | |
|---|------------------------|--------|--------------|-------------------|---------|------------------------|---------------|-------|--------------------|--------|------|
| | | | | | | | всего | итого | в том числе зимних | | |
| | | | | | | | | | хвоя | побеги | кора |
| Сосновые насаждения с уровнем ПГВ ниже 200 см | | | | | | | | | | | |
| Сосняки | | | | | | | | | | | |
| 6/1 | Овсяницево-мшистый | 10С | 85 | 20 | 0,7 | 225 | 320 | — | — | — | — |
| 3/2 | Овсяницево-мшистый | 10СедБ | 70 | 22 | 0,6 | 212 | 518 | 150 | 69 | 22 | 59 |
| 7/2 | Лишайниково-мшистый | 10С | 35 | 10 | 0,6 | 234 | 35 | — | — | — | — |
| 8/3 | Бруснично-мшистый | 10СедБ | 90 | 19 | 0,7 | 300 | 360 | 5 | — | 5 | — |
| 7/4 | Мшистый | 10СедБ | 80 | 18 | 0,7 | 213 | 22 | 5 | — | 5 | — |
| 8а/4 | Лишайниковый | 10С | 25 | 5 | 0,9 | 450 | 5000 | 5000 | 3500 | 500 | 1000 |
| 8а/6 | Лишайниково-мшистый | 10С | 50 | 16 | 0,8 | 525 | 230 | 153 | 90 | 18 | 45 |
| 12/6 | Лишайниково-мшистый | 10СедБ | 60 | 16 | 0,5 | 210 | 480 | 58 | 29 | 12 | 17 |
| 13/6 | Лишайниково-мшистый | 10С+Б | 60 | 19 | 0,6 | 270 | 420 | 65 | 31 | 14 | 20 |
| Сосновые насаждения с уровнем ПГВ выше 200 см | | | | | | | | | | | |
| 3/1 | Вересково-мшистый | 10С | 15 | 5 | 1,1 | 130 | 5680 | 5600 | 4050 | 510 | 1040 |
| 3а/1 | Овсяницево-мшистый | 10С+Б | 90 | 20 | 0,8 | 130 | 35 | — | — | — | — |
| 4/1 | Вересково-мшистый | 10СедБ | 40 | 12 | 0,8 | 200 | 578 | 542 | 322 | 25 | 195 |
| 7/1 | Чернично-сфагновый | 10С+Б | 50 | 18 | 0,8 | 90 | 136 | 9 | — | 3 | 6 |
| 8/1 | Багульниково-черничный | 5С5Б | 145 | 16 | 0,8 | 105 | 800 | 482 | 266 | 28 | 188 |
| 9/1 | Багульниково-черничный | 9С1Б | 50 | 14 | 0,9 | 75 | 753 | 25 | 10 | 7 | 8 |
| 10/1 | Чернично-сфагновый | 9С1Б | 55 | 17 | 0,8 | 105 | 400 | 38 | — | 16 | 22 |
| 11/1 | Чернично-сфагновый | 10С+Б | 50 | 15 | 1,0 | 100 | 514 | 19 | — | 19 | — |

Сосновые насаждения с уровнем ПГВ выше 200 см

| | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------|----------|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| 11а/1 | Багульниково-черничный | 7СЗБ | 140 | 20 | 0,6 | 150 | 620 | 140 | 92 | 6 | 42 |
| 12/1 | Пушицево-сфагновый | 6С4Б | 125 | 20 | 0,9 | 70 | 601 | 59 | 4 | 8 | 47 |
| 4/2 | Мшистый | 10СедБ | 35 | 16 | 0,6 | 142 | 387 | 58 | 14 | 22 | 22 |
| 5/2 | Вересково-мшистый | 10СедБ | 120 | 22 | 0,7 | 172 | 708 | 4 | — | 4 | — |
| 8/2 | Овсяницево-мшистый | 10С | 35 | 10 | 0,7 | 196 | 40 | — | — | — | — |
| 3/3 | Приручейно-травяной | 5СЗБ20лч | 50 | 14 | 0,8 | 43 | 611 | 37 | — | 23 | 14 |
| 4/3 | Чернично-мшистый | 5С5Б | 90 | 25 | 0,6 | 80 | 220 | 93 | 56 | 6 | 31 |
| 6/3 | Бруснично-мшистый | 7СЗБ | 90 | 24 | 0,5 | 143 | 697 | 66 | 43 | 5 | 18 |
| 5/4 | Мшистый | 7СЗБ | 20 | 12 | 1,0 | 116 | 10 | — | — | — | — |
| 6/4 | Мшистый | 10С | 30 | 16 | 0,8 | 145 | 18 | 12 | — | 12 | — |
| 8/4 | Мшистый | 10СедБ | 40 | 12 | 0,9 | 141 | 1136 | 757 | 466 | 36 | 233 |
| 9/4 | Мшистый | 10С | 25 | 12 | 0,9 | 105 | 356 | 4 | — | 4 | — |
| 10/4 | Лишайниковый | 10С | 25 | 8 | 0,5 | 130 | 1063 | 263 | 162 | 16 | 75 |
| 11/4 | Мшисто-черничный | 10СедБ | 80 | 24 | 0,6 | 60 | 774 | 194 | 103 | 20 | 71 |
| 12/4 | Вересково-мшистый | 10СедБ | 80 | 20 | 0,7 | 75 | 585 | 185 | 85 | 25 | 75 |
| 13/4 | Вересково-мшистый | 10СедБ | 80 | 22 | 0,6 | 90 | 2006 | 503 | 245 | 49 | 209 |
| 3/5 | Черничный | 10СедБ | 75 | 22 | 0,7 | 95 | 462 | 68 | 23 | 27 | 18 |
| 7/6 | Мшистый | 9С1Б | 80 | 22 | 0,7 | 135 | 351 | 33 | 11 | 12 | 10 |
| 8/6 | Мшистый | 10С+Б | 65 | 18 | 0,7 | 135 | 316 | 11 | — | 11 | — |

Другие насаждения

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|-------------------|-----|----|-----|-----|------|-----|----|----|-----|
| 2/2 | Дубняк грабовый | 10Д+Б,Ос | 90 | 25 | 0,5 | 100 | 294 | 146 | — | 30 | 116 |
| 1/4 | Ольс осоковый | 10 Ол | 80 | 16 | 0,6 | 20 | 2965 | 62 | — | 62 | — |
| 1а/4 | Ольс таволговый | 10 Ол | 80 | 20 | 0,8 | 35 | 2541 | 204 | — | 72 | 132 |
| 4/4 | Березняк орляковый | 9Б10седОл 10Гр | 45 | 22 | 0,8 | 80 | 150 | 96 | — | 18 | 78 |
| 9/6 | Дубняк лещиновый | 2Д4Б30л1С | 100 | 25 | 0,7 | 72 | 1159 | 179 | 54 | 74 | 51 |
| 5/3 | Дубняк осоковый | 5Д30с2С | 100 | 25 | 0,5 | 25 | 428 | 151 | 55 | 42 | 54 |

В настоящем сообщении приводятся сведения о запасах кормов в некоторых насаждениях в Полесье. В каждом насаждении закладывалась пробная площадь и производилась глазомерная таксация древостоя. Подрост и подлесок учитывались на ленточных пробных площадках размером 20x2 м по видам растений и по группам высот (0—0,25 м; 0,25—0,50 м; 0,50—1,0 м и т.д. с градацией в 0,5 м до 2,5 м). От каждой группы высот отбирались модельные экземпляры дерева с последующей разработкой их на части (хвоя, листья, сучья, ствол) и фракции (древесина и кора). Определялся вес частей и фракций и одновременно брались навески для установления влажности, которые высушивались до постоянного веса при температуре 100—105⁰С. Учет напочвенного покрова производился на ленточных площадках размером 20x0,25 м. Срезанные с площадки растения разбирались по видам, взвешивались со взятием навесок для определения влажности и получения в конечном счете абсолютно сухого веса. Мы рекомендуем вес кормов выражать в абсолютно сухом весе, который является более стабильной величиной. Вес же в свежем состоянии зависит от многих факторов (метеорологических, биологических и др.) и может изменяться даже в течение суток.

В запасы кормов (табл. 1) отнесен вес тех растений, их частей и фракций, которые употребляются в корм дикими животными с учетом пояса по трав до 2,5 м. Зимние запасы кормов приводятся по видам, что дает представление о происхождении кормов. В общее их количество, кроме зимних, отнесен вес листьев подроста и подлеска, а также вес напочвенного покрова. Сосновые насаждения разделены на две группы по глубине залегания почвенно-грунтовых вод (ПГВ). При нахождении уровня ПГВ ниже 200 см от поверхности почвы сосновые насаждения характеризуются однообразием кормов, так как подлесок в этих условиях очень слабо развит и во многих насаждениях вообще отсутствует, а встречающийся подрост представлен сосной. С поднятием уровня ПГВ увеличивается разнообразие кормов, так как одновременно с сосной в подросте начинает встречаться береза и другие породы, а в подлеске — крушина, рябина, лещина и др.

Наибольшими кормовыми ресурсами обладают сосновые молодняки, но они однообразны (сосна), так как имеют в основном высокую полноту, что препятствует развитию даже напочвенного покрова. С возрастом насаждений уменьшается полнота, развивается напочвенный покров и поселяется подрост.

Из сказанного вытекает, что сосновые насаждения весьма разнообразны по запасам зимних кормов и их происхождению. Это разнообразие зависит от условий местопроизрастания, полноты, возраста древостоя и других показателей, которые должны учитываться при классификации охотоугодий.

Экологически допустимую численность диких животных необходимо устанавливать отдельно по каждому лесному массиву с учетом не только достаточного количества зимних кормов, но и их происхождения, так как жизнь животных проходит на довольно ограниченной территории, где имеются достаточные запасы кормов с учетом сезонности питания.