

Г. Я. Климчик, доцент; Л. С. Пашкевич, доцент; Ж. Н. Буйновская, студентка

## ОБ ИССЛЕДОВАНИИ РЕСУРСОВ ДИКОРАСТУЩИХ ПОЛЕЗНЫХ РАСТЕНИЙ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

The results of long-term research concerning the biological variety of pine plantations of Negorelae State Forest Enterprise are given. The species of wild growing useful plants of the main national-economic groups and their distribution according to the types of forests are determined.

Естественные растительные ресурсы нашей страны богаты и разнообразны. В формировании лесных фитоценозов участвуют 28 видов древесных растений, 12 из которых – основные лесообразователи, 80 интродуцентов, 42 кустарника подлесочного яруса и 820 сосудистых растений живого напочвенного покрова [1]. Среди них немало хозяйственно полезных растений, имеющих большое экономическое значение. Это, прежде всего, пищевые растения (плодово-ягодные, орехоплодные и т. п.), а также лекарственные и витаминосные, дубильные, красильные, смолоносные, камеденосные, волокнистые и т. д. Они непосредственно употребляются в пищу, на корм животным и в лечебных целях или используются как сырье для различных отраслей промышленности: медицинской, парфюмерной, ликеро-водочной, пищевой, легкой и др. Характер применения растений определяется в основном содержащимися в них веществами, их химическим составом.

Известно, что состояние растительности в значительной степени отражает перспективы экономического и социального развития региона. Поэтому Стратегическим планом развития лесного хозяйства Беларуси предусмотрено комплексное эффективное использование и возобновление недревесных ресурсов леса в интересах удовлетворения разнообразных потребностей общества.

Это определило направление исследований в области ботанического ресурсоведения, цель которых – установить видовой состав дикорастущих полезных растений, учесть характер их распределения, определить запасы сырья, влияние на них экологических и антропогенных факторов. В данной работе сделана попытка проанализировать первые полученные результаты.

Объектами исследований служили насаждения сосновой формации лесов Негорельского учебно-опытного лесхоза. Они представлены следующими группами типов леса: мшистые (6596,4 га), орляково-зеленомошные (1013,0 га), черничные (543,0 га), кисличные (450,8 га), вересково-брусничные (435,3 га), сфагновые (77,9 га), долгомошниковые (66,2 га), багульниковые (35,9 га), осоковые (22,4 га) и приручейно-травяные (11,4 га). Флористическое богатство составляет от 22 (С. ос.) до 102 (С. кис.) видов.

Биологическое разнообразие исследуемых насаждений представлено 197 видами сосудистых растений, в том числе 21 – древесно-кустарникового яруса, остальные слагают живой напочвенный покров. 88% видового состава, или 173 вида, – это дикорастущие полезные растения, относящиеся к следующим основным народнохозяйственным группам: пищевые, кормовые, лекарственные, красильные, медоносные и пергоносные, дубильные [2].

Анализ численности видов по группам показал, что преобладают лекарственные растения, части которых (цветы, листья, стебли, корни, плоды и т. п.), благодаря содержащимся в них биологически активным веществам, применяются для профилактики и лечения заболеваний человека и животных. К ним относятся и витаминосные растения (таблица). Они составляют около 82% всего биологического разнообразия исследованных сосняков и представлены 161 видом. Количество их варьируется от 13 (С. баг., С. сф.) до 71 (С. ор.). Наиболее характерными являются толокнянка обыкновенная, брусника, черника, вереск обыкновенный, крушина ломкая, герань кроваво-красная, лапчатка прямостоячая, зверобой продырявленный, чабрец обыкновенный, вероника лекарственная, буквица лекарственная, цмин песчаный. Ту или иную лекарственную ценность имеют 91% видового состава сосняка осокового, 87% сосняка черничного, 77% сосняка мшистого и 40% сосняка долгомошникового.

Кормовые растения (дудник лесной, астрагал солодколистный, подорожники большой и ланцетолистный, окопник лекарственный, горюшек мышинный, осина, рябина обыкновенная, виды р. Осока и др.) занимают второе место по количеству видов – 39, или 19,8% всего видового состава сосняков.

В группе растений, относящихся к медоносам и пергоносам, насчитывается 36 видов (18,2%): от 4 в сосняках багульниковом и сфагновом до 21 в сосняке орляковом. Это растения, с которых пчелы собирают пыльцу и нектар для получения меда, перги, прополиса, воска. Среди них липа мелколистная, вереск обыкновенный, иван-чай узколистный, малина обыкновенная, виды р. Клевер.

Основные группы дикорастущих полезных растений

Группа растений	Всего видов, шт./%	В том числе по типам леса											
		С. лщ.	С. вер.	С. бр.	С. мш.	С. ор.	С. кис.	С. чер.	С. пр-тр.	С. дм.	С. баг.	С. ос.	С. сф.
Дубильные	30/15,2	6	12	14	15	14	13	15	8	11	6	9	7
Кормовые	39/19,8	7	6	9	10	15	16	12	12	4	3	2	3
Красильные	32/16,2	12	14	15	13	13	16	14	10	10	2	5	3
Лекарственные	161/81,7	24	61	61	70	71	62	62	47	3	13	20	13
Медоносы, пергоносы	36/18,2	8	12	16	20	21	20	16	8	9	4	7	4
Пищевые	25/12,7	5	5	7	12	11	14	13	8	5	4	5	4
Кол-во полезных, шт./всего	197/100	42/52	54/88	68/91	72/91	76/97	78/102	63/71	53/64	43/63	18/25	17/22	17/29

Красильные растения (гравилат речной, чистотел большой, хвощ луговой, дрок красильный, вербейник обыкновенный, ольха черная, золотарник обыкновенный, бересклет бородавчатый, крушина ломкая) создают и запасают в своих органах и тканях красящие вещества различной химической природы, которые используются, прежде всего, в пищевой и ликеро-водочной промышленности. В исследуемых насаждениях они представлены 32 видами.

Дубильные растения содержат в значительном количестве дубильные вещества или танины, имеющие значение для кожевенной промышленности (например, кора дуба, ольхи черной, крушины ломкой) и медицины (корневища видов р. Герань, лапчатки прямостоячей, щитовника мужского, кочедыжника женского, плодов черники). Установлено 30 их видов (15,2%): от 6 (С. лщ., С. баг.) до 15 (С. мш., С. чер).

Наименьшее число видов пищевых растений, имеющих съедобные листья, стебли, плоды, семена, подземные органы и т. п. –

25 (12,7%). Пищевую ценность имеют плоды рябины обыкновенной, земляники лесной, брусники, черники, голубики, клюквы, малины, ежевики и лещины обыкновенной; листья крапивы двудомной, сныти обыкновенной, первоцвета весеннего, кислицы, черешки молодых листьев орляка обыкновенного.

Дикорастущие полезные растения играют важную роль в жизни человека. Сведения об их видовом составе, распространении имеют практическое значение для освоения и рациональной эксплуатации природных ресурсов, охраны природы и для разрешения других вопросов народного хозяйства страны.

#### Литература

1. Стратегический план развития лесного хозяйства Беларуси. – Мн.: Минлесхоз РБ, 1997. – 178 с.
2. Губанов И. А. Дикорастущие полезные растения СССР. – М.: Мысль, 1976. – 360 с.