

## ПРОБЛЕМЫ ГЕОБОТАНИЧЕСКОЙ КАРТОГРАФИИ В БЕЛОРУССИИ

Современный растительный покров Белорусской ССР занимает 64.6% территории республики (13.4 млн га) и представлен лесами (33.9%), лугами (18.3%) и болотами (12.4%).

Республика расположена в полосе контакта двух геоботанических областей [Евразийской хвойнолесной (таежной) и Европейской широколиственной] и характеризуется господством широколиственно-темнохвойных лесов. Северная часть отличается значительным участием в составе фитоценозов элементов бореальной флоры. Для юга республики специфично широкое распространение западноевропейских видов. В центральной части республики выделяется полоса, в которой имеет место смешение в равной мере как бореальных, так и западноевропейских элементов. Положение этой полосы определяется границами ареала *Carpinus betulus* L. в пределах области сплошного распространения *Picea abies* (L.) Karst. Исходя из этого и с учетом специфики комплекса природных факторов территория Белоруссии расчленяется на три геоботанические подзоны: дубово-темнохвойных южнотаежных, грабово-дубово-темнохвойных подтаежных и широколиственно-сосновых полесских лесов.

Леса здесь выступают как основной тип растительности. Они представлены хвойными, широколиственными, широколиственно-хвойными и мелколиственными классами формаций. Более половины всех лесов (58.2%) составляют сосновые, реже встречаются еловые (9.3%). Широколиственные леса занимают сравнительно небольшие площади и включают дубовые (4.1%), ясеневые (0.2%) и грабовые (0.2%). Кленовники и липняки встречаются редко (менее 0.1%). Среди мелколиственных господствуют березовые (15.5%) и черноольховые (8.5%) леса, осиновые и сероольховые встречаются реже (соответственно 2.8 и 0.9%). На территории республики проходят границы сплошного распространения *Picea abies* (L.) Karst. и *Alnus incana* (L.) Moench (южные), *Carpinus betulus* L. (северная).

Луга занимают около 38% земель сельскохозяйственного использования, или 18.3% (3.8 млн га) общей площади республики, в том числе 8.7% — под пастбищами. Они представлены суходольными (79.5%), низинными заболоченными (14.8%) и пойменными (5.7%) лугами. Пойменные объединяют злаковые остепненные, злаковые гидромезофитные, злаковые настоящие и крупнозлаковые мезогидрофитные луга. Суходольные расчленяются на злаковые обедненные суходольные, злаковые низинные и мелкоосоковые низинные луга. Низинные заболоченные представлены разнотравно-злаково-осоковыми, гипново-осоковыми лугами.

Болота на территории Белоруссии распространены неравномерно. Они занимают 2.5 млн га (12.4%). Преобладают евтрофные (низинные) болота (81.7%), которые встречаются в основном на юге БССР. Олиготрофные представлены главным образом в Белорусском Поозерье (13.5%). В центральной и южной частях республики они вкрапливаются небольшими массивами среди других категорий земель. Мезотрофные болота разбросаны по всей территории небольшими участками и составляют 4.8%.

Первое отображение растительного покрова Белоруссии связано с созданием крупнорегиональных и общесоюзных мелкомасштабных карт. Такими картами являющиеся среднемасштабная карта европейской части СССР и «Карта растительности Союза Советских Социалистических Республик» м. 1:5 000 000 (1939). В послевоенный период изданы новые оригинальные «Карта растительности европейской части СССР» м. 1:2 500 000 (1948), «Геоботаническая карта СССР» м. 1:4 000 000 (1954) и карта растительности СССР в «Физико-географическом атласе мира» м.

1:15 000 000 (1964). На этих картах растительный покров республики показан схематично. Они не отражали формационный состав и зональные особенности растительности БССР.

В Белоруссии картографирование растительности до середины 60-х годов почти не проводилось. Об этом свидетельствуют те скромные работы, которые непосредственно выполнены на территории республики. Так, в 1927 г. О. Полянской и Н. Збитковским впервые были составлены схематические карты растительности Мозырского и Слуцкого округов, которые иллюстрировали геоботанические очерки указанных территорий. В 1939 г. дляготавливаемого к изданию первого атласа БССР был составлен макет «Карты расліннасці Беларускай ССР» м. 1:1 500 000 в границах республики на 1 X 1939. Однако в связи со вскоре начавшейся Великой Отечественной войной издание указанного атласа было приостановлено и карта в свет не вышла.

В 1958 г. издан комплексный «Атлас БССР», в котором помещены «Карта лесов» м. 1:2 500 000 и «Геоботаническая карта» м. 1:4 000 000 (И. Д. Юркевич, В. С. Гельтман), а также «Карта болот» м. 1:2 500 000 (З. Н. Денисов). На этих картах растительность республики также показана весьма упрощенно. Они составлялись без широкого использования полевого фактического материала.

Все это говорит о том, что опыт картографирования растительного покрова республики к началу наших работ был невелик. В предшествующий период не было достаточного количества обобщающих работ по изучению растительных сообществ, единых принципов картографирования и классификации растительности.

Картографирование естественной растительности Белоруссии по единой научной программе и единой методике ведется нами с 1964 г.

Легенды карт растительности составляются по зонально-формационно-типологическому принципу. Основной единицей, показываемой на карте, принят тип леса (луга, болота). Они выделяются по фитоцено-экологическим признакам и объединяются в формации — устойчивые структурные единицы. Эдафо-фитоценологический и зонально-климатический анализ картируемых категорий растительности позволяет вычлени в легенде их климатически замещающие варианты и установить ботанико-географические рубежи (подзон, округов, районов). Этим путем выявляются также связи единиц классификации и районирования растительности и динамические явления в растительном покрове.

Методика составления карт включает: полевые маршрутные и полустационарные геоботанические исследования, обобщение имеющегося материала, его интерпретацию, разработку легенды, приемы последовательной геометрической и типологической генерализации с составлением эскизов карт в промежуточных (более крупных) масштабах, создание авторского оригинала карты.

Первый опыт картографирования связан с публикацией обзорной «Карты растительности Белорусской ССР» м. 1:1 000 000 (1969). Вслед за этой работой по заданию главной редакции Белорусской Советской Энциклопедии было начато создание более мелкой обзорной карты растительности Белоруссии (м. 1:2 500 000), которая опубликована в 1975 г. Эти карты, имеющие соответственно 49 и 38 типологических подразделений растительности, дают объективное представление о географическом размещении, структуре, эдафо-фитоценологических и зонально-климатических особенностях растительного покрова республики.

Параллельно велась работа и по созданию детальных среднемасштабных карт растительности. На них получила воплощение дальнейшая геометрическая и зонально-типологическая детализация всех типов растительности (лесов, лугов и болот). Степень детализации и информационная емкость карт растительности Белоруссии различных масштабов иллюстрируется данными таблицы.

**Степень детализации и информационная емкость карт  
растительности Белоруссии различных масштабов**

Категории растительности	Число номеров в легендах карт			
	1:2 500 000	1:1 000 000	1:600 000	1:300 000
Типологические подразделения (основные типы и их зональные варианты) в том числе:	38	49	106	112
лесная растительность . . . . .	25	36	79	85
болотная       »       . . . . .	5	5	12	12
луговая         »       . . . . .	2	2	7	7
типы сельскохозяйственных земель	6	6	8	8
Внемасштабные знаки:				
растительные сообщества . . . . .	24	32	57	61
островные местонахождения древесных по- род за пределами области сплошного рас- пространения . . . . .	3	3	3	3
редкие виды в растительных сообществах	7	7	7	7
интродуцированные виды . . . . .	8	11	30	32
охраняемые объекты и территории . . . .	—	2	11	19
Итого внемасштабных знаков . . . . .	42	55	108	122
Дополняющие врезки . . . . .	—	2	3	2

Карты растительности сопровождаются обстоятельными пояснительными записками. Карты с записками — ценный исходный материал, который может быть использован и уже частично используется при проектировании зеленых зон массового отдыха трудящихся и развития туризма в республике, трансформации и рационального размещения лесных и сельскохозяйственных угодий, разработке схем эффективного использования природных растительных ресурсов, научно обоснованного выделения заповедников и других охраняемых территорий и ботанических объектов, а также при создании комплексных государственных проектов, направленных на максимальную охрану окружающей природной среды.

Таким образом, за последние 12 лет в республике создана серия геоботанических карт, имеющих, с одной стороны, научно-познавательное и учебное, а с другой — научно-техническое и важное народнохозяйственное значение.

Участникам XII Международного ботанического конгресса демонстрировались обзорные карты растительности Белоруссии м. 1:2 500 000 и 1:1 000 000, а также фрагменты среднемасштабных карт.

*Институт экспериментальной ботаники  
им. В. Ф. Купревича АН БССР,  
Минск*