

УДК 630*232.1

А. И. Ковалевич, директор, канд. с.-х. наук, доц.;
А. П. Кончиц, вед. науч. сотр., канд. биол. наук;
С. Н. Клименкова, мл. науч. сотр.
(Институт леса НАН Беларуси, г. Гомель)

МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЙ ОТБОР КЛИМАТИПОВ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Существует ряд критериев, по которым следует производить оценку и отбор климатипов. Это средние диаметр и высота климатипов, их сохранность, запас, бонитет и другие показатели. Климатипы оптимальные по одним критериям, могут оказаться непригодными по другим. Прежде всего, должен быть задан набор решений, из которого следует осуществлять выбор. Собственно выбор (или принятие) решений состоит в указании среди всех возможных таких решений, которые объявляется наилучшим, или оптимальным. В нашем случае происходит выбор не одного, а целого набора решений, являющегося определенным подмножеством множества возможных решений.

С помощью векторного критерия намечаются определенные цели, которые нередко оказываются противоречивыми. Эти цели одновременно, как правило, достигнуты быть не могут, и поэтому требуется определенная дополнительная информация для осуществления компромисса. В результате формализации конкретных практических задач выбора становятся известными множество возможных решений и векторный критерий. Знание векторного критерия и множества возможных решений позволяет найти множество Парето (решений и/или оценок). Построение множества Парето является необходимым шагом в решении любой многокритериальной задачи. Если полученный набор климатипов слишком мал, то целесообразно повторить данную процедуру отбора, предварительно удалив климатипы, отобранные на предыдущем этапе. Таким образом, каждому климатипу будет присвоен индекс Парето-оптимальности. Чем он выше, тем предпочтительнее данная группа климатипов.

Результаты исследований географических культур ели европейской на объектах исследования позволяют на основе биологических и хозяйственных свойств перспективных климатипов выделить кандидатов в сорта-популяции. На основании показателей роста, селекционных особенностей и хозяйственных свойств климатипов выявлены кандидаты в сорта-популяции – брестский, ровенский, львовский, Тт. «Прикарпатлес», тр. «Закарпатлес».