

ФАКТОРЫ АДАПТАЦИИ *PICEA ABIES* К ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Колмаков П.Ю., Жерносеков Д.Д.

Витебский государственный университет имени П.М. Машерова, г. Витебск, пр-т Московский 33, e-mail: pavel_kolmakov@list.ru

Растительному покрову любого естественноисторического региона присуще динамическое состояние, обусловленное не только экзогенными, но и эндогенными причинами. В связи с техногенной трансформацией территории в районах с развитой промышленностью и интенсивным сельским хозяйством особый интерес представляли изменения структуры растительного покрова в условиях мощного антропогенного давления (экзогенные факторы). Анализ экзогенных факторов изменения естественной растительности имеет огромное значение для представления дальнейшей динамики состава флоры того или иного естественноисторического региона. Особенность антропогенного воздействия на растительный покров Беларуси состоит в том, что её территория находится в месте соприкосновения двух различных геоботанических областей: Евразийской хвойно-лесной и Европейской широколиственной. С внедрением современных методов генетического анализа и разработки методик изучения молекулярных механизмов консолидации разнородных организмов появилась возможность для более тщательной оценки влияния эндогенных факторов на растительность. Было показано, что под влиянием экзогенных антропогенных и эндогенных биологических факторов, связанных с колебаниями климата, происходят обратимые локально-временные изменения границ распространения видов. Этот процесс можно показать на модельной системе «*Picea abies* (L.) H.Karst. – эктомикоризные грибы». Особый интерес при реализации поставленной задачи играют системы, где растительный компонент имеет зональные черты в своем распространении на определенной территории, а грибной компонент чёткую эколого-трофическую структуру. Помимо хорошо изученных экзогенных факторов формирования ареала распространения *Picea abies* на территории Беларуси, существуют и эндогенные, основанные на консортивных связях в природе. Анализируя результаты экзогенной и эндогенной консолидации в системе «*Picea abies* (L.) H.Karst. – эктомикоризные грибы», можно сделать следующие выводы: 1. *Picea abies* имеет более обширный ареал своего распространения, чем это можно было ожидать; 2. *Russula* характеризуется мощной дивергенцией в видообразовании, что согласуется с моделью «обобщенного коэффициента дивергенции» как эволюционного процесса. 3. Толчком к формированию консолидации, скорее всего, послужил переход климата от более равномерного и однородного в эоцене к контрастно-прохладному в начале эпохи олигоцена.