

3. Грищенко, М.Ю., Ермилова, Ю.В. Сопоставление тепловых островов различных городов Европейской России с помощью снимков Landsat-7/ETM // Геоинформационное картографирование в регионах России: материалы V Всероссийской научно-практической конференции (Воронеж, 19 – 22 сентября 2013 г.). - Воронеж: Цифровая полиграфия. - 2013. - С. 53-60.

4. Книжников, Ю.Ф., Кравцова, В.И. Аэрокосмические исследования динамики географических явлений. М.: Изд-во Моск. ун-та., 1991. - 206 с.
УДК 551.492

ПАЛЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА МЕЖЛЕДНИКОВЫХ ЭПОХ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 800 ТЫС. ЛЕТ

Еловичева Я.К., Писарчук Н.М.

Учреждение образования «Белорусский государственный университет», г. Минск, Республика Беларусь, yelovicheva@yandex.ru, pisarchukova@yandex.ru

The article presents the results of the interpretation of the palynological analysis of data on the characteristics of the environmental components of the Interglacials of the Glaciopleistocene in the district of modern maximum concentration of species of fossil flora.

Введение

Выявление состава ископаемой палинофлоры Беларуси на протяжении межледниковий гляциоплейстоцена (последние 800 тыс. лет) является одним из важных методических подходов в определении ее богатства и разнообразия под влиянием климатической обстановки, а также ее место (возраст) в эволюционном ряду по составу показательных (экзотических) видов. В этом отношении особое место принадлежит *положению района современной концентрации видов ископаемой флоры*. Данная характеристика базируется на методе картографической регистрации количества совместно обитающих современных видов. Путём последовательного наложения карт ареалов видов современных растений, которые выявлены в исследуемом межледниковом интервале (оптимум, промежуточное похолодание, устанавливается территория с наибольшим числом совместно произрастающих видов (район концентрации). При этом исходят из того комплекса видов, которые можно считать действительно одновременно существовавшими на данной территории.

Основная часть

Сравнение районов максимальной концентрации ископаемых видов флоры гляциоплейстоцена из различных районов Восточно-Европейской равнины показывает, что разновозрастные ископаемые флоры имели различную приуроченность к современным физико-географическим районам, различающимся составом флоры, характером растительного покрова, климата, почвами. Эта особенность позволяет различать и природные условия каждой межледниковой эпохи (таблица).

Нами был проанализирован состав флоры межледниковых эпох гляциоплейстоцена Беларуси, проведено сравнение его с межледниковыми флорами смежных районов для выявления их сходства и различия, а, следовательно, возможности считать их разновозрастными или относить к различным стратиграфическим интервалам. Определение района современной концентрации

видов ископаемой флоры преследует ту же цель: при сходстве флоры совпадает и район максимальной концентрации видов, при различном её возрасте отличаются и районы (Гричук, 1989; Еловичева, 2001). Более надежны и перспективны результаты комплексного изучения флоры палинологическим и карпологическим методами. Вместе с тем недовыявленность экзотических элементов флоры неоднозначно оценивает их возрастную ранг (рисунок 1).

Репозиторий БРГТУ

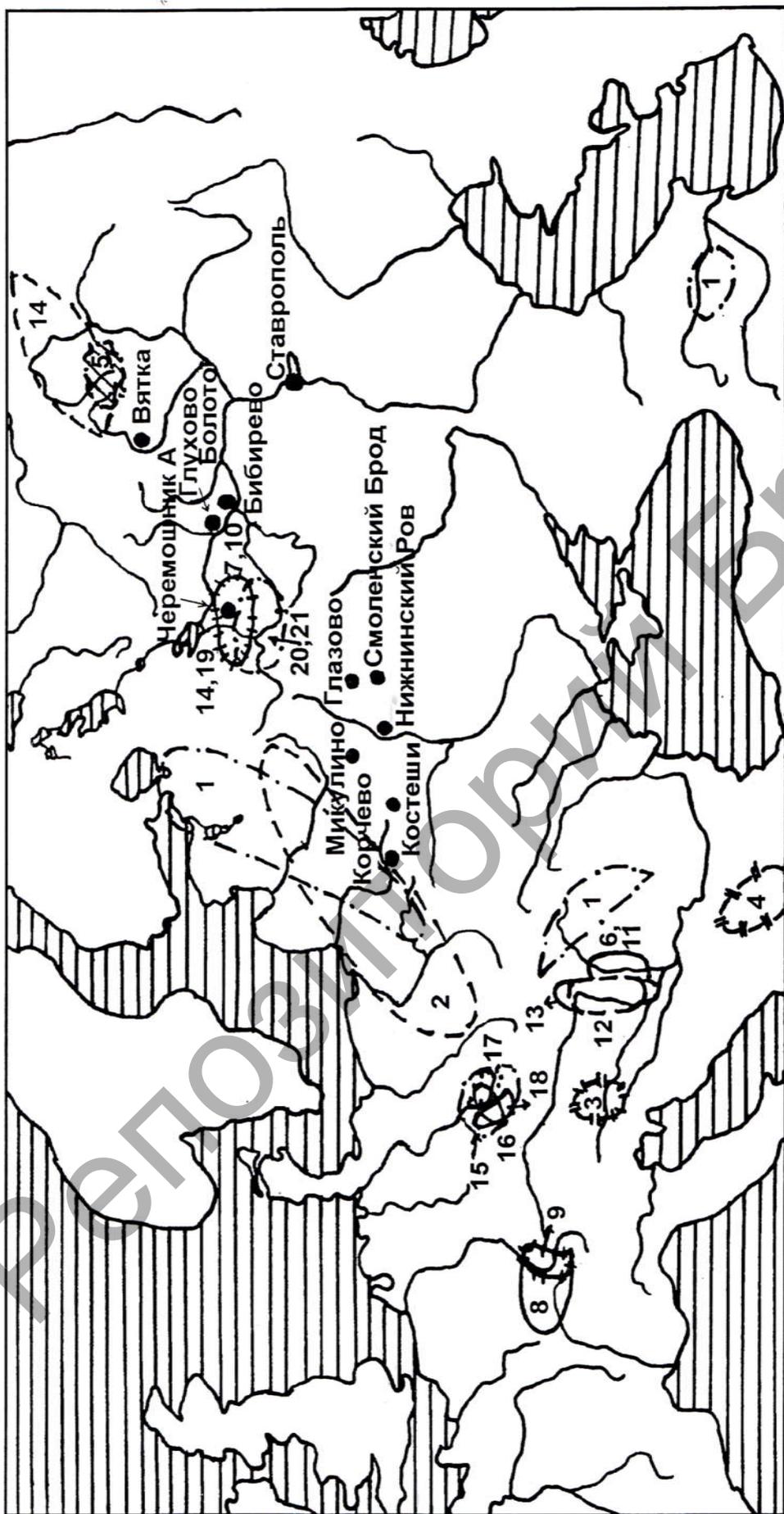


Рисунок 1 – Районы современной максимальной концентрации видов ископаемой флоры: 1-брестской, 2-венедской (г. Старополь), 3-корчевской (Корчево), 4-беловежской (оптимум), 5-беловежской (яглевичское похолодание), 6-ишкольдской (оптимум), 7-ишкольдской (похолодание), 8-александрійской (оптимум), 9-дихвинской (Пихвин), 10-александрійской (копысское похолодание), 11-смоленской (Смоленский Брод), 12-шкловской (оптимум); Нижнинский Ров, Костеша, Подруднянская, 13-рославльской (глазовский оптимум; Глазово, Бибирево, Ставрополь), 14-шкловской (похолодание), 15-муравинской (оптимум), 16-18-микулинской (16-Микулино, 17-Чремошник А, 18-Глухово Болото), 19-муравинской (борковское похолодание), 20-голоценовой, 21-голоценовой (р. Вятка).

Таблица – Основные характеристики районов современной максимальной концентрации видов ископаемой флоры межледниковий гляциоплейстоцена

Межледниковья гляциоплей-стоцена	Из. яр.	Район современной максимальной концентрации видов ископаемой флоры	Макс. концентрация видов, %
Голоценовое	1	верховья Волги от оз. Волго до Рыбинского вдх.	100
борховское похолодание – mг	5	Молого-Шекснинская низменность (тёмно-хвойная тайга)	100
Муравинское – mг	5	верховья Эльбы в межгорье Судет, Рудных гор, Шумавы и Чешско-Моравской возвыш-ти	93-100
угловское и лысогорское похолодания – sk	7	Молого-Шекснинская низменность, Северные Увалы, Вятско-Камская низменность в пределах Печоры и Тавды (юг тёмно-хвойной тайги)	76-100
Шкловское – sk	7	центральная часть Среднедунайской низменности и южные предгорья Карпат	81-96
Смоленское – sm	9	Среднедунайская низменность	86
копысское похолодание – a	11	район к югу от Рыбинского вдх. в междуречье Волги (юг тёмно-хвойной тайги и север смешанных лесов)	80
Александрийское – a	11	верховья Рейна в пределах гор Шварцвальд, Юра, Вогезы и верховья Сены	80
Похолодания – isk	13	междуречье Волги к югу от Рыбинского вдх. (тёмно-хвойная тайга и смешанные леса)	84
Ишкольдское – isk	13	Среднедунайская низменность	84.
яглевичское похолодание – bv	15	Северные Увалы, верховья Вятки и Камы (темно-хвойные таежные леса)	92
Беловежское – bv	15	бассейн рек Западная Морава и Южная Морава в горной системе Альп	70
Венедская аллювиальная свита – vd	15	Ильменская низина (бас. Ловати, Шелони, Великой), р-н Среднегерманских гор и плоскогорий	77
Корчевское – kr	17	предгорья Восточных Альп в верховьях рек Драва, Мура.	62
Брестское – brs	19	а) низинная часть запада Восточно-Европейской равнины от Мазурского Поозерья до Ладожского оз.; б) Кавказ и Карпаты	60

Как видно из таблицы, указанные районы с максимальной концентрацией видов ископаемых растений являются определяющими при характеристике природных условий различных временных интервалов межледниковий гляциоплейстоцена.

Заключение

Анализ расположения центров концентрации видов разновозрастной ископаемой флоры (рисунок 1) свидетельствует о постепенном и направленном смещении их к востоку и северо-востоку в пределах Западно-Европейской и Восточно-Европейской равнин по мере омоложения межледниковой флоры – от раннегляциоплейстоценовой к голоценовой. Данная закономерность отражает степень повышения континентальности климата от древнейшего межледниковья к каждому последующему на протяжении 800 тыс. лет и естественного снижения разнообразия и богатства ископаемой флоры за счет уменьшения экзотичности ее состава.

Список литературы

1. Гричук, В.П. История флоры и растительности Русской равнины в плейстоцене / В.П. Гричук. – М., 1989. – 183 с.
2. Еловичева, Я.К. Эволюция природной среды антропогена Беларуси / Я.К. Еловичева. – Минск: БелСЭНС, 2001. – 292 с.