



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
ПРОЦЕССЕ**

*Материалы Международной
научно-практической конференции*

г. Минск 22–23 октября 2015 г.

105 Речица

Минск 2015

технологий. В то время как для филологических специальностей целесообразно организовывать и проводить в рамках семинарских занятий дискуссии и коллективные по обсуждению тех или иных экологических проблем. При этом необходимо не только создание условий для освоения вопросов, запланированных государственным стандартом по экологии для уровня высшего учебного заведения, но и выявление стартового уровня экологической подготовки студентов и его коррекции.

Анализ смены моделей экологизации высшего образования и дисциплин экологической направленности в определенном временном отрезке не исчерпывает всех аспектов решения проблемы формирования экологической культуры и сознания студентов педагогических вузов, требует дальнейшего исследования и разработки новых направлений, создания новых программ, методов, новых технологий обучения.

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ АЛЕКСАНДРИЙСКИХ ФЛОР ЮГА БЕЛАРУСИ

Г. И. Литвинюк, В. В. Клевжид

Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, Беларусь,
e-mail: kaffgeo@mail.ru

Александрйские (лихвинские) семенные флоры являются одними из наиболее узнаваемых и характерных флор, происходящих из плейстоценовых отложений не только Беларуси, но и всей Восточно-Европейской равнины. По набору видов, степени архаичности и в целом по общему составу они воспроизводят особый облик растительности, характерный только для среднелейстоценового времени. Богатые семенные флоры александрйского времени встречаются не часто. В основном они характерны для естественных обнажений. Опорный стратиграфический разрез александрйского межледникового у д. Малая Александрия до настоящего времени изучен недостаточно. Наиболее исследованным до настоящего времени является классический разрез Принеманская под Гродно. О семенных флорах юга Беларуси до сих пор сведений было немного, если не считать результатов, полученных из зерна скважин. Впервые некоторые особенности александрйских флор для юга нашей республики были подмечены Ф. Ю. Величкевичем при изучении разреза Миничи на Щаре. Он обратил внимание на отсутствие остатков широколиственных пород *Abies alba* L. и *Taxus baccata* L., объяснив это неполнотой геологической летописи, а именно отсутствием флороносных слоев, сформировавшихся на начальных стадиях межледникового. Именно благодаря присутствию *Abies alba* L. и *Taxus baccata* L. на фоне других лесобразующих пород создается неповторимый облик растительных сообществ, столь характерных для александрйского межледникового.

Первоначальное изучение межледниковых отложений александрйского возраста у д. Речица Березовского района в 1985–1993 гг. не принесло положительных результатов, так как был вскрыт, вероятно, лишь край линзы малой мощности. Повторное изучение, проведенное летом 2014 г., группой белорусских и польских геологов, позволило выявить богатую семенную флору, насчитывающую более 60 форм древесных, кустарниковых и травянистых растений. Выявленная семенная флора весьма представительна, несмотря на ограниченный объем изученной породы, а присутствие остатков таких хвойных пород, как *Pinus sylvestris* L., *Picea* sp., *Larix* sp., представленных довольно значительным количеством остатков, указывает на ее лесной тип. Из других древесных пород встречаются семена *Alnus*, более схожи с *Alnus incana* и орешки *Betula alba* L.. Особенностью данной флоры является отсутствие семян *Abies alba* L. и *Taxus baccata* L., что сближает ее с флорой разреза Миничи. Более богата и разнообразна флора травянистых растений, в которой широко представлены вымершие и внеевропейские виды. Поражает своей массовостью остатков *Aracites interglacialis* Wielicz.

(тысячи экземпляров), которые столь редки и характерны для александрийского межледникового. Уже только один этот факт делает данную семенную флору уникальной, а присутствие других вымерших видов лишь дополняет ей особый межледниковый колорит. Такое количество остатков *Aracites* является уникальным явлением, встречается крайне редко, и, по данным В. Ю. Величкевича, большое количество остатков этого вида характерно для александрийской флоры Рубы и, особенно, для флоры разреза Миничи на Щаре, где данный вид представлен огромным количеством семян. Другой особенностью данной флоры является большое количество семян такого типичного для оптимума александрийского межледникового вида, как *Caulinia interglacialis Wielicz.*, насчитывающего тысячи экземпляров, расцвет которого приходится также на александрийское межледниковье. Характерно, что остатки *Caulinia interglacialis Wielicz.* приурочены к нижней части оптимума межледникового и его середине, а *Aracites interglacialis Wielicz.* – к его завершающим фазам. К наибольшему количеству остатков *Aracites* приурочено и наибольшее количество семян *Aldrovanda dokurovskij Dorof.*, которых не так и много (всего чуть более сотни экземпляров). В самых верхних слоях оптимума (торф коричневый, обр. 4) обнаружено несколько семян *Brasenia borysthenea Wielicz.* также типично александрийского (ливнинского) вида. Она встречается совместно с *Aracites* и единичными семенами *Aldrovanda*, но в этом образце совершенно отсутствуют остатки *Caulinia interglacialis Wielicz.*, возможно, это явление обусловлено какими-то факториальными особенностями отложений разреза, а возможно, просто недовывявленностью флоры. В других александрийских разрезах, таких как, например, Руба, максимум остатков *Aracites* и *Brasenia* приходится на один интервал, а семена *Caulinia interglacialis Wielicz.* вообще отсутствуют. В другом одновозрастном разрезе Верховье-1 семена *Aracites interglacialis Wielicz.*, *Caulinia interglacialis Wielicz.*, *Brasenia borysthenea Wielicz.* встречаются совместно, но на всем протяжении всего оптимума межледникового, не создавая больших скоплений остатков, но все же наибольшее хоть и незначительное их количество приходится на минимальное количество семян *Caulinia* и никак не связано с *Aracites*. Следует также отметить, что остатки *Brasenia* в александрийских (ливнинских) отложениях на территории Беларуси не создают массовых скоплений остатков, как в муравинских осадках.

К особенностям данной флоры можно отнести отсутствие в ее составе некоторых широколиственных пород (*Carpinus*, *Taxus*, *Filix*, *Acer*), а также некоторых видов вымерших травянистых растений, столь характерных для александрийских флор. Этот факт можно объяснить недовывявленностью остатков флоры или, скорее всего, ее особенностями, связанными с более южным расположением.

Таким образом, в результате изучения александрийской семенной флоры удалось выявить некоторые ее особенности, связанные с южным положением.

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТУРИЗМА И РЕКРЕАЦИИ В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Т. В. Мосько

*Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка,
Беларусь, e-mail: t@mosko.ru*

Практически любой регион обладает ресурсами, которые могут быть в той или иной степени использованы в туристско-рекреационных целях при наличии определенных социальных, экономических, экологических условий. Однако ресурсный потенциал туризма и рекреации в каждом регионе индивидуален ввиду различных количественных и качественных характеристик туристско-рекреационных ресурсов. Поэтому их изучение и оценка выступают необходимым условием планирования развития туризма и рекреации в регионе и формирования регионального турпродукта.