



**СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА КВАРТЕРА  
БЕЛАРУСИ: НОВАЯ РЕДАКЦИЯ В СВЯЗИ  
С УВЕЛИЧЕНИЕМ ОБЪЕМА СИСТЕМЫ**

**STRATIGRAPHIC CHART OF THE  
QUATERNARY OF BELARUS: NEW VERSION  
IN CONNECTION WITH INCREASE OF THE  
VOLUME OF THE SYSTEM**

**С.В. Демидова<sup>1</sup>, Т.В. Якубовская<sup>1</sup>, Т.Б. Рылова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Филиал «Институт геологии» Государственного предприятия «НПЦ по геологии», Минск, Беларусь  
demidovasvet@mail.ru

<sup>2</sup>Институт природопользования НАН Беларуси, Минск, Беларусь

**S.V. Demidova<sup>1</sup>, T.V. Yakubovskaya<sup>1</sup>, T.B. Rylova<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Republican Unitary Enterprise «Research and Production Center for Geology», branch «Institute of Geology»,  
Minsk, Belarus

<sup>2</sup>Institute for Nature Management, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus

В Республике Беларусь в начале 2017 г. в качестве официальной стратиграфической основы для научных исследований и практики геологических работ утверждены используемые в настоящее время стратиграфические схемы докембрийских и фанерозойских отложений Беларуси 2010 года [Стратиграфические..., 2010] (постановление Минприроды от 23.01.2017 № 8). При этом схемы по неогену и кварталу утверждены с изменениями, касающимися объема систем в связи с принятием нижней границы четвертичной системы/периода на территории Беларуси на уровне 2,58 млн лет в соответствии с Международной хроностратиграфической шкалой (МСШ) [Cohen et al., 2013].

Решение о перемещении вышеуказанной границы с уровня 1,8 млн лет на уровень 2,58 млн лет принято Стратиграфической комиссией, которая на-

чала действовать в стране с текущего года. Данная комиссия образована Минприроды (постановление от 30.11.2016 № 39) в соответствии с Кодексом Республики Беларусь о недрах фактически для осуществления функций национального стратиграфического комитета. Решения Стратиграфической комиссии обязательны для исполнения всеми заинтересованными резидентами после того, как Минприроды утвердит их в виде своих постановлений.

Вследствие удреждения неоген-четвертичной границы на 800 тыс. лет в геологическом разрезе территории Беларуси соответственно уменьшен стратиграфический объем плиоцена и неогена и увеличен объем плейстоцена и квартала. Из неогена изъята его верхняя часть, соответствующая гелазийскому ярусу МСШ. Это дворецкий горизонт колочинского надгоризонта плиоцена в региональ-



ной стратиграфической схеме неогеновых отложений 2010 г. Он теперь присоединяется к нижнему подотделу плейстоценового отдела четвертичной системы. Дворецкий горизонт объединяет следующие местные стратиграфические подразделения: *дворецкая свита* в Речицком Поднепровье; *александровская свита* (верхняя часть) в Гродненском Полеманье; *ольховские* и *новогородские слои* в составе александровской свиты в Новогородском Полеманье; *грушевская свита* в Брестском Полесье; *гайнинская свита* (верхняя часть) в Логойском метеоритном кратере. Все эти стратонаны в составе дворецкого горизонта извлечены из схемы неогена и перенесены в схему четвертичного периода.

Дворецкие отложения – это породы главным образом речного, озерно-речного и реже болотного происхождения мощностью до 30 м, залегающие на глубине до 116 м [Палеогеография..., 2002]. Наиболее детально они изучены в естественных обнажениях, шурфах и скважинах на правом берегу Днепра у дд. Дворец и Холмеч Речицкого района Гомельской области. Голостратотип дворецкого горизонта находится в обнажении цоколя поймы Днепра, где вскрыт расчистками и скв. 7 (гл. 20,8–29,7 м) у д. Дворец. В качестве гипостратотипа рассматриваются скв. 120 (гл. 92,6–96,2 м) у д. Лозы и скв. 119 (гл. 79,1–88,6 м) у д. Детомля Новогородского района Гродненской области.

Благодаря данным палеоботанических (палинологических и палеокарпологических) исследований установлено, что дворецкие отложения накапливались на протяжении двух крупных климатически различных этапов геологической истории Беларуси [Рылова, Якубовская, 1999; Рылова, 2001; Якубовская и др., 2015 и др.].

Первый из этих этапов, выявленный по результатам изучения ольховских слоев, характеризовался относительно холодными климатическими условиями и хронологически соответствует претегелену Западной Европы (первая половина гелазия). Состав выявленного в ольховских слоях регионального палинокомплекса NAP – *Betula* – *Pinus*, как и описанного по данным палеокарпологии ольховского флористического комплекса, указывает на широкое распространение на территории Беларуси в это время перигляциальных ландшафтов.

Отложения дворецкой, грушевской и гайнинской свит, а также новогородских слоев образовались на протяжении последующего этапа, который был существенно более теплым. Об этом свидетельствует состав отвечающего данным отложениям регионального палинокомплекса *Pinus* – *Picea* – *Betula* – NAP, сопоставимого с таковыми тегелена или второй половины гелазия в Западной Европе. На теплые климатические условия формирования отложений дворецкой свиты и ее аналогов указывает и межледниковый облик флоры дворецкого флористического комплекса. Возраст этой флоры определен как позднеакчагыльский, тегеленский (вторая половина гелазия).

В связи с показанным выше двучленным строением дворецкого горизонта следует решить вопрос о таксономическом ранге этого стратона в составе нижнего плейстоцена в обновленной схеме четвертичного периода (2017 г.), представив один (*дворецкий*) горизонт, либо один (*дворецкий*) горизонт с двумя подгоризонтами (*ольховским* и *новогородским*), либо два самостоятельных горизонта (*ольховский* и *дворецкий*).

## Список литературы

1. Стратиграфические схемы докембрийских и фанерозойских отложений Беларуси: объяснительная записка / С.А. Кручек, А.В. Матвеев, Т.В. Якубовская и др. – Минск: ГП «БелНИГРИ», 2010. – 282 с. + приложение из 15 стратиграфических схем.
2. Cohen K.M., Finney S.C., Gibbard P.L., Fan J.-X. The ICS International Chronostratigraphic Chart // Episodes. – 2013. – Vol. 36, № 3. – P. 199–204.
3. Палеогеография кайнозоя Беларуси / Под ред. А.В. Матвеева. – Минск: Инст. геол. наук НАН Беларуси, 2002. – 164 с.
4. Рылова Т.В. Особенности эволюции палинофлоры Беларуси в конце палеогена и неогене // Доклады НАН Беларуси. – 2001. – Т. 45, № 1. – С. 96–100.
5. Рылова Т.В., Якубовская Т.В. Аналоги претегелена на территории Беларуси по палеоботаническим данным // Актуальные проблемы палинологии на рубеже третьего тысячелетия: тез. докл. IX Всеросс. палинол. конф., Москва, 13–17 сент. 1999 г. / Ин-т геологии и разработки горючих ископаемых. – Москва, 1999. – С. 253–254.
6. Якубовская Т.В., Литвинюк Г.И., Моисеенко В.Ф. Новая граница между неогеном и четвертичным на территории Беларуси // Актуальные вопросы инженерной геологии, гидрогеологии и рационального недропользования: матер. IX Университ. геол. чтений (3 апр. 2015 г., Минск) / В.И. Зуй (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2015. – С. 166–168.