Библиографические ссылки

1. *Зиновенко Г. В.* Балтийско-Приднестровская зона перикратонных опусканий. Минск : Наука и техника, 1986.

2. *Stephenson R.* Implications of tectonic subsidence models for crustal structure beneath the mid-pilish trough // Studia geophysica et geodaetica. 1995. Vol. 39, N 3. P. 289–297.

3. Гравиметрическая карта СССР / Под ред. П. П. Степанова, М. А. Янушевич. М 1 : 2 500 000. М. : МинГео СССР, 1971.

4. Gravimetric Atlas of Poland / Edited by Cz. Krolikowski, Z. Petecki. Warszawa : PIG, 1995.

УДК 551.761.1+551.24(476-12)

К ИСТОРИИ СОСТАВЛЕНИЯ КАРТЫ МОЩНОСТЕЙ ОТЛОЖЕНИЙ ИНДСКОГО ЯРУСА НИЖНЕГО ТРИАСА БРАГИНСКО-ЛОЕВСКОЙ СЕДЛОВИНЫ

В. И. Толстошеев, П. О. Сахарук, С. А. Кручек

Научно-производственный центр по геологии, филиал «Институт геологии»,
ул. Купревича 7, 220141 Минск, Республика Беларусь;
kruchek37@gmail.com, polina.sakharuk@gmail.com

Рассматривается история развития представлений о характере распределения мощностей отложений индского яруса нижнего триаса на востоке Беларуси (восточные районы Припятского прогиба, Брагинско-Лоевская седловина и северо-западные части Днепровско-Донецкого прогиба).

Ключевые слова: триасовая система; индский ярус; карта мощностей.

При изучении стратиграфии пермских и триасовых отложений территории Беларуси, главным образом Припятского прогиба, включая и Брагинско-Лоевскую седловину, первенство в составлении лито-фациальных карт отдельных стратонов с отрисовкой на них изопахит мощностей принадлежит В. К. Голубцову, которым были составлены в масштабе 1 : 1 000 000 и опубликованы в 1961 г. такие карты по стратиграфическим подразделениям верхнего девона – нижнему триасу [4]. Из них следует отметить карту, являющуюся по содержанию наиболее близкой к теме данной публикации и относящуюся в 1950-60-е гг. не к триасовой, а к пермской системе. Это «Литолого-фациальная карта Белоруссии и смежных районов. Пермь, верхний отдел, татарский ярус» [4; рис. 36, С. 161], на которой представлены отложения песчано-конгломератовой, песчаниковой (оолитовой) и песчаной толщ (подсвит), соответствующих в современном понимании кореневской свите индского яруса нижнего триаса [13]. На этой карте наряду с вещественным составом пород, органическими остатками и их фациальными особенностями были показаны изопахиты мощностей отложений от 12,5–50 м до 100–150 м, местами 200–300 м. Из них для территории Брагинско-Лоевской седловины приводятся мощности, равные 164 м (скв. Брагин 1) и 135 м (скв. Черниговская 1, с. Любеч).

Упрощенный вариант указанной карты под названием «Литолого-фациальная схема. Пермский период, верхняя эпоха, время накопления осадков кореневской свиты» был помещен В. К. Голубцовым и в работе 1971 г. [1; рис. 79, С. 397], на которой изопахиты мощностей отложений этой свиты изображены для Припятской впадины в обобщённом виде в пределах 100–200 м.

Следующим важным этапом, отразившимся на составлении карт мощностей отложений пермской и триасовой систем Припятского прогиба, были 1970-е гг., когда пермский возраст кореневской свиты, который в основном отстаивали Ф. Е. Лапчик [5] и В. К. Голубцов [2, 4],

был переинтерпретирован на основании палеонтологических данных Е. М. Люткевича [6], Л. Я. Сайдаковского [12] и др. на триасовый, что было принято сначала на Межведомственном стратиграфическом совещании по триасу Восточно-Европейской платформы (Саратов, 1979 г.) [10], а затем на Межведомственном региональном стратиграфическом совещании по разработке унифицированных стратиграфических схем Белоруссии 1981 г. [11] и на Белорусском республиканском стратиграфическом совещании по проектам новых стратиграфических схем Беларуси 2005 г. [3], а также в Стратиграфических схемах 2010 г. [13].

На этом этапе изучением пермских и триасовых отложений Припятского прогиба, особенно их расчленением по литолого-геофизическим данным, занимался К. Н. Монкевич [7]. В своей диссертационной работе [9] он построил для указанных геологических систем прогиба серию поярусных структурных и карт мощностей в масштабе 1 : 200 000. При этом, если в работе 1976 г. [9] к индскому ярусу нижнего триаса автор относил только отложения кореневской свиты и нижней подсвиты мозырской свиты, то в более поздних работах в состав данного яруса им была включена и дудичская свита верхней перми [8].

Отметим некоторые особенности карты мощностей индского яруса нижнего триаса 1976 г. [9], касающиеся Брагинско-Лоевской седловины и примыкающих к ней территорий Припятского и Днепровско-Донецкого прогибов. В частности, в составе этой карты мощностей индских отложений, как и других ярусных карт триасовой системы, их автором были выделены зоны: Центральная (соответствующая центральной части Припятского прогиба, являющейся наиболее сложной по строению, что обусловлено проявлением здесь соляной тектоники) и обрамляющие её Северная бортовая, Северная и Южная прибортовые зоны неглубокого залегания индских отложений. Также были выделены зоны центриклинального замыкания: на западе Припятского, а на востоке – Днепровско-Донецкого прогибов.

Для отражения различных положительных и отрицательных структур К. Н. Монкевич использовал в качестве основных изопахиты через 100 м, а дополнительных – через 50 м, без привязки к разрезам скважин, что снижает ценность таких картографических построений. Вследствие такого подхода, в пределах Брагинско-Лоевской седловины, а также восточной части Припятского и северо-западных районов Днепровско-Донецкого прогибов, мелкие и малоамплитудные структуры не проявились.

В 2019 г. В. И. Толстошеевым с соавторами был составлен согласно стратиграфической схеме триасовых отложений Беларуси 2010 г. [13] уточненный вариант новой карты мощностей образований индского яруса нижнего триаса в масштабе 1 : 200 000 для территории Брагинско-Лоевской седловины и сопредельных с ней тектонических структур (рис.).

Отличие новой карты 2019 г. (см. рисунок). от карты 1961 г. В. К. Голубцова [4] и карты 1976 г. К. Н. Монкевича [9] заключается в следующем: 1) в понимании объёма индского яруса нижнего триаса, включающего отложения выступовичской и кореневской свит, трансгрессивно залегающих на дудичской свите татарского яруса верхней перми и с размывом перекрывающихся породами мозырской свиты оленекского яруса нижнего триаса; 2) в признании точки зрения В. К. Голубцова (1971, 1981) о существовании между свитами верхней перми и нижнего триаса перерывов в осадконакоплении, в отличие от позиции К. Н. Монкевича (1976), отрицающего их присутствие; 3) в показе на новой карте 2019 г. местоположения наиболее важных 420 разрезов глубоких и мелких скважин, пробуренных с целью поисков на исследуемой территории различных полезных ископаемых (нефти, углей, минеральных вод и др.); 4) в отображении цветом территории погребённой под нижнетриасовыми отложениями Брагинско-Лоевской седловины, что облегчает для читателя понимание положения этой тектонической структуры на карте; 5) особенностью карты 2019 г. является также и то, что основные изопахиты отложений индского яруса на ней проведены через 10 м, а дополнительные – через 5 м, что позволило её авторам внести значительное уточнение в распределение мощностей индских отложений как на Брагинско-Лоевской седловине, так и на сопредельных территориях Гомельской структурной перемычки, юго-запада Воронежской антеклизы и осо-

бенно – северо-западной части Днепровско-Донецкого прогиба (эти уточнения позволили более детально выделить на указанных выше тектонических структурах положительные и отрицательные локальные структуры разных размеров и дать им географические названия, что хорошо видно при сравнении карт 1976 г. и 2019 г.).

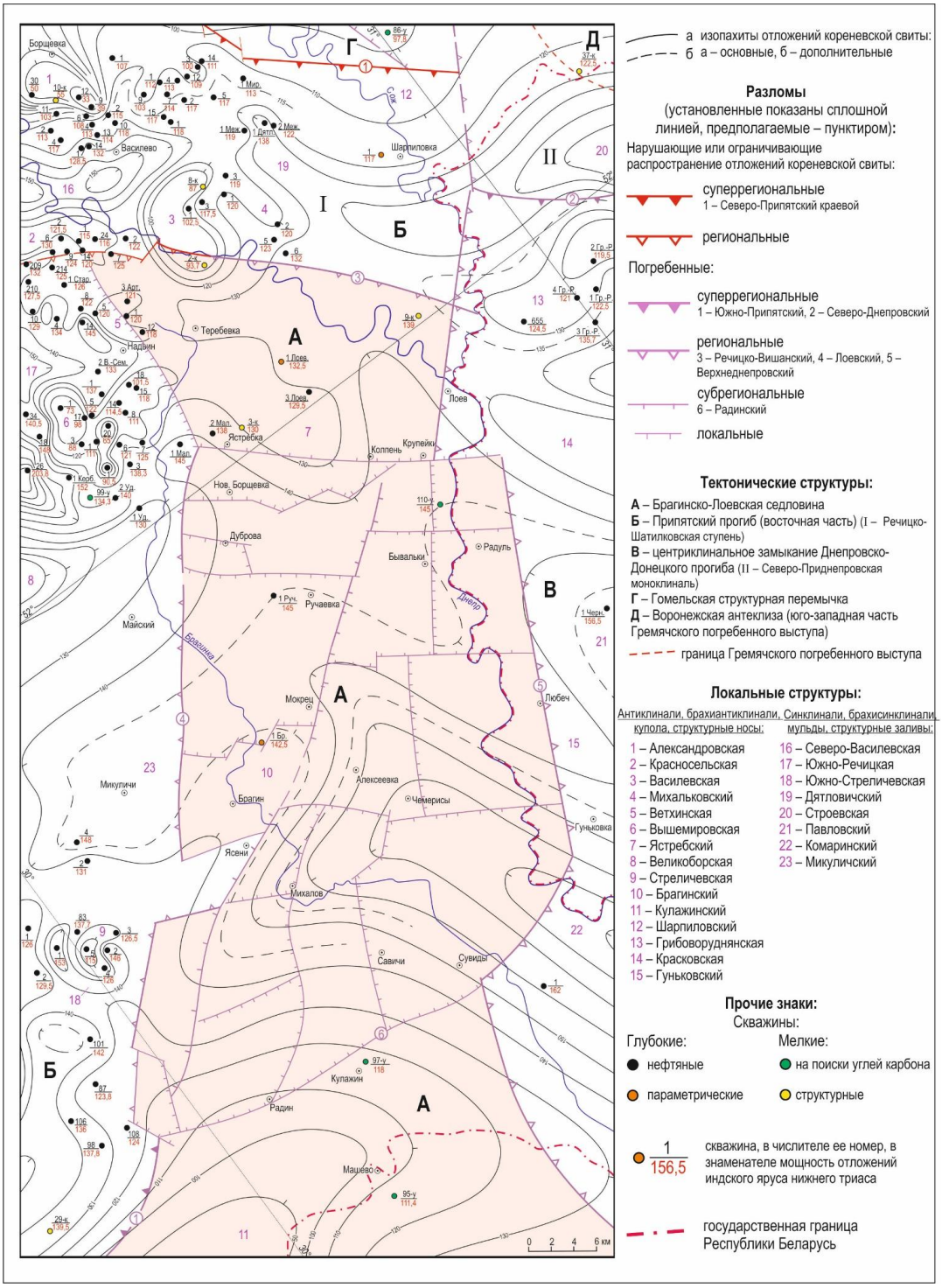

Рисунок – Фрагмент новой карты мощностей отложений индского яруса нижнего триаса Брагинско-Лоевской седловины и сопредельных территорий, 2019 г.

Библиографические ссылки

1. Геология СССР. Т. III. Белорусская ССР. Геологическое описание / Ред. П. А. Леонович. М. : Недра, 1971.

2. *Голубцов В. К.* Стратиграфическая схема пермо-триаса Припятского прогиба // Тр. ИГН АН БССР. 1958. Вып. 1. С. 57–61.

3. *Голубцов В. К., Монкевич К. Н.* Стратиграфическая схема триасовых отложений Беларуси // Літасфера. 2005. № 1 (22). С. 103–107.

4. *Голубцов В. К., Махнач А. С.* Фации территории Белоруссии в палеозое и раннем мезозое. Минск : Изд-во АН БССР, 1961.

5. *Лапчик Ф. Е.* Пермские и триасовые отложения Днепровско-Донецкой впадины и северо-западных окраин Донбасса. Киев : Изд-во АН УССР, 1958.

6. *Люткевич Е. М.* О нижней границе триаса на Русской платформе // Геол. сб. 7: Тр. ВНИГРИ. Л. : Гостоптехиздат, 1962. Вып. 190. С. 275–286.

7. *Монкевич К. Н.* Литолого-геофизическая характеристика пермских и триасовых отложений Припятского прогиба // Проблемы геохим. и геофиз. изучения земной коры. Минск : Наука и техника, 1974. С. 207–212.

8. *Монкевич К. Н.* О стратиграфии триасовых отложений Белоруссии // Материалы по стратиграфии Белоруссии (к Межведомств. стратиграф. совещ.). Минск : Наука и техника, 1981. С. 91–92.

9. *Монкевич К. Н.* Пермские и триасовые отложения Припятского прогиба. Минск : Наука и техника, 1976.

10. Решение Межведомственного стратиграфического совещания по триасу Восточно-Европейской платформы (г. Саратов, 1979) с региональными стратиграфическими схемами. Л. : ВСЕГЕИ, 1982.

11. Решения Межведомственного регионального стратиграфического совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Белоруссии, 1981 г. (с унифицированными стратиграфическими корреляционными таблицами). Л. : ВСЕГЕИ, 1983. 135 с.

12. *Сайдаковский Л. Я.* Этапность развития харофитов и биостратиграфия верхнепалеозойских и нижнемезозойских отложений Восточно-Европейской платформы: автореф. дис… д-ра геол.-минер. наук. Л. : Всесоюз. науч.-исслед. геол. ин-т, 1971. 57 с.

13. Стратиграфические схемы докембрийских и фанерозойских отложений Беларуси: объясн. зап. / Под ред. С. А. Кручека, А. В. Матвеева, Т. Я. Якубовской и др. Минск : БелНИГРИ, 2010.

УДК 551.762 (476-12)

О НАХОДКЕ МИКРОФИТОФОССИЛИЙ РАННЕТРИАСОВОГО ВОЗРАСТА В РАЗРЕЗЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ ПРИВОЛЬЕ 2П ЮГО-ВОСТОКА БЕЛАРУСИ

В. Ю. Обуховская, П. О. Сахарук

Научно-производственный центр по геологии, филиал «Институт геологии»,
ул. Купревича 7, 220141 Минск, Республика Беларусь;
veronikaobukhovskaya@yandex.ru, polina.sakharuk@gmail.com

Впервые выделены и изучены палинокомплексы коренёвской свиты индского яруса нижнего триаса в параметрической скв. Приволье 2П в зоне сочленения Северо-Припятского плеча и Гомельской структурной перемычки, что позволило уточнить область распространения нижнетриасовых отложений в пределах данных тектонических структур на юго-востоке Беларуси.

Ключевые слова: триасовая система; индский ярус; коренёвская свита; миоспоры; пыльца.

Параметрическая скв. Приволье 2П расположена южнее деревни Азделино Гомельского р-на Гомельской обл. Беларуси, что в тектоническом отношении соответствует зоне сочлене-