Доклады Академии наук СССР
1955. Том 101, № 3

ГЕОЛОГИЯ

Л. Н. КУДРИН

О ВОЗРАСТЕ ПЕСЧАНО-ГЛИНИСТО-УГЛИСТЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ

(Представлено академиком Н. М. Страховым 14 XII 1954)

Вдоль северо-западной, северной и северо-восточной границ миоценового моря, в отдельных его заливах, на мергелях верхнего мела залегают песчано-глинистые породы, содержащие в себе маломощные прослои и линзы бурого угля (осадки заливов с пониженной соленостью вод). Эти отложения известны в районах Равы-Русской (Потылич, Волковица), Нестерова (Глинское, Мокротин, Скарява Старая), Золочева (М. Тростянец, Нуща и др.), Олеско (Ясенов, Подгорцы), Старого и Нового Почаева, Шумска (Брыков и др.) и Буданова.

До сих пор ясного представления о возрасте песчано-глинисто-углистых отложений не имеется. Одни исследователи ([3–5]) относят их ко второму средиземноморскому ярусу, другие ([4, 6]) и др.) к нижнему тортону, третьи — к гельвету.

Приводимый из угленосных отложений предыдущими исследователями солоноватоводный комплекс фауны (Congeria sandbergeri Andrus., Modiola volhynica Eichw., Potamides schaueri Hilb., Neritina picta Fer. и др.) не дает прямых доказательств их возрастной принадлежности.

Обнаруженные нами в песчанистой подугольной глине, в районе М. Тростянца и Потылича, местные руководящие формы тортона — Arca diluvii Lam., Turritella bicarinata Eichw., Conus sp., Panopea sp. и представители сем. Turbinidae, а также определенные Л. С. Пишвановой фораминиферы: Nonion granosus (Orb.), N. sp., Gyroidina sp., Rotalia ex gr. beccarii (L.), R. sfellifera Pischw. in litt., Sphaeroidina austriaca Orb. позволяют отнести песчано-глинисто-углистые отложения к тортону. Указанные выше формы известны из нижнего и верхнего тортона юго-западной окраины Русской платформы.

Нами при решении вопроса об отнесении описываемых отложений к нижнему или верхнему тортону в основу взято их стратиграфическое положение.

Во всех изученных разрезах угленосные породы залегают в основании миоцена. В тех местах (М. Тростянец, Усенов, С. и Н. Почаев и др.), где выше их отсутствуют пески, литотамниевые и эрвилиевые известняки нижнего тортона, они трансгрессивно срезаются песчаными отложениями с богатым верхнетортонским комплексом фауны (Chlamys neumayri Hilb., Pecten besseri Andrz., Ostrea digitalina Dub., Venus cincta Eichw., Turritella phythagoraica Hilb., Chlamys elegans Andrz. и др.).

В с. Подгорцах на глинисто-углистых отложениях нами обнаружены галечники мощностью 0,8 м. Они соответствуют началу верхнетортонского цикла осадкообразования на территории юго-западной окраины Русской платформы. Промежутки между хорошо окатанными кремневыми гальками диаметром до 8 см заполнены диатомитом, прикрывающим

галечник сверху. Мощность диатомита пепельного цвета равна 2,7 м. Это первая находка диатомитов среди отложений тортона.

В окрестностях с. Нуща угленосная пачка находится под кварцевыми песками и эрвилиевым горизонтом нижнего тортона. Там, где над угленосными породами залегают слои нижнего тортона (Потылич, Глинское, Н. и С. Скварявы и др.), они с ними тесно связаны постепенными переходами.

Песчано-глинисто-углистые отложения вышеуказанных мест в юго-западном направлении фациально замещаются песчаными прибрежными и дельтово-морскими отложениями нижнего горизонта нижнего тортона ([2]). Последние по простиранию сменяются песчаными мшанково-брахиоподовыми породами и мергелистыми песчаниками с Amussium denutatum Reuss.

П. А. Мчедлишвили (1954), изучавший из песчано-глинисто-углистых отложений (села Глинское, Словита и др.), ископаемые растения по материалам А. Ломницкого (1887) и автора, пришел к выводу о нижнетортонском их возрасте.

На основании вышеприведенных данных породы, вмещающие бурый уголь, отнесены по возрасту к нижнему горизонту нижнего тортона и параллелизуются с тарханским горизонтом Крымо-Кавказской области. По характеру образования бурые угли в подавляющей своей массе являются аллохтонными. Они в основном образовались из хвойной древесины, вынесенной реками в заливы моря. Окремненная хвойная древесина (остатки стволов деревьев) встречается и в прибрежных песчаных фациях нижнего горизонта нижнего тортона. Под микроскопом среди углей наблюдаются ксиловитреновые и ксиленовые структуры с зернами смолы. Из скоплений зерен смолы возник янтарь, нередко встречающийся среди песчано-углистых отложений.

Угленакопление на территории юго-западной окраины Русской платформы происходило и в нижнесарматское время. В районе Кременца в основании нижнего горизонта (конкско-бугловского) нижнего сармата находятся серые глины с прослоями и линзами бурого угля.

Из подстилающих бурый уголь глин окрестностей с. Стожок М. Н. Серенко определил следующую фауну нижнего сармата: Syndesmya reflexa Eichw., Modiola sarmatica Gat., Cardium praeplicatum Hilb. и др. Глины с этой фауной залегают на мелкозернистых глинистых глауконито-кварцевых песках верхнего горизонта верхнего тортона ([2]).

Львовский государственный университет
им. И. Франко

Поступило
27 VIII 1954

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

[1] В. П. Казакова, Тр. Москов. геол.-развед. инст. им. Орджоникидзе, 27 (1952). [2] Л. Н. Кудрин, Тр. Львов. геол. общ., сер. геол., 3 (1953). [3] В. Д. Ласкарев, Тр. Геол. ком., нов. сер., 6 (1903). [4] С. И. Пастернак, Минерал. сборн. Львов. геол. общ., № 2 (1948). [5] A. Alth, Atlas Geol. Galicyi, 1, Krakow, 1887. [6] J. Czarnocki, Sprawozd. P. J. G., 8, 2, Warszawa (1935).