

В. А. Присяжнюк

Новые данные об отложениях с “карпатской галькой” Верхнего Побужья (Летичевщина)

(Представлено академиком НАН Украины П. Ф. Гожиком)

Впервые для территории Летичевщины описаны три аллювиальных уровня. Породы верхнего уровня, относившиеся ранее к балтской свите, залегают на водоразделе и коррелируются со стольниченско-ананьевскими слоями. В породах нижнего уровня (с. Копытенцы) кроме моллюсков встречены остатки млекопитающих *Microtus cf. pitimys*, *Dicrostonyx sp.* и *Mammuthus trogontheri*.

Еще в семидесятых годах прошлого столетия мы обратили внимание на несбивку южной границы (вдоль нее показаны пестрые глины) Бердичевского и северной границы Винницкого листа (вдоль последней которого показаны балтские отложения). (Съемка масштаба 1 : 200 000.) Кроме того, в монографии А. П. Мельника [1, с. 190, рис. 12] граница распространения балтских отложений показана южнее правого берега Южного Буга (южнее Вин-

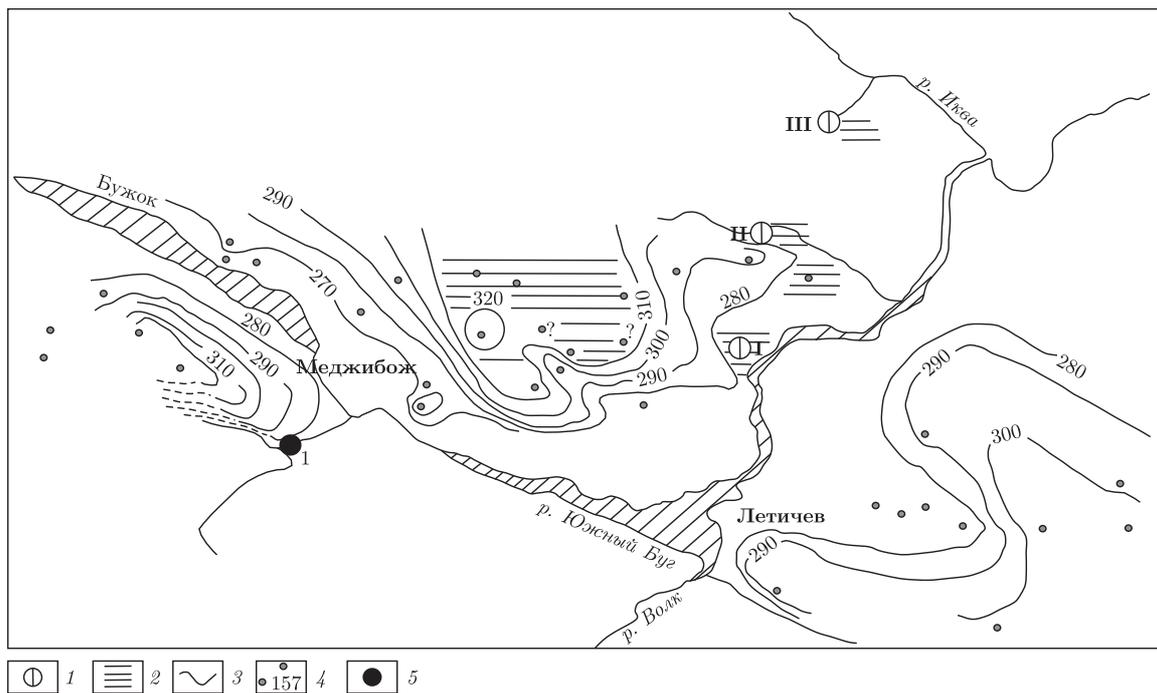


Рис. 1. Схема расположения отложений с “карпатским гравием”: 1 — обнажение песков с “карпатским гравием”; I — Копытенцы; II — Рожны; III — Чехи; 2 — скважины; 3 — распространение отложений с “карпатским гравием”; 4 — изолинии подошвы неоген-четвертичных отложений; 5 — известное местонахождение Меджибож

© В. А. Присяжнюк, 2014

ницы и Летичева), а севернее ее расположена повышенная суша. Такая ситуация побудила нас (В. А. Присяжнюк, З. М. Товстюк) опубликовать результаты съемки масштаба 1 : 50 000 южной части Бердичевского листа (А. М. Ханисенко и др.), в которой мы принимали непосредственное участие. В статье [2] показано залегание и распространение западнее р. Синь-вода (на старых картах Синь-Вода) песков с гравием и галькой типа “карпатских” на двух уровнях. Пески верхнего уровня залегают на среднесарматских глинах с прослоями типичных “пестрых”, с абсолютными отметками подошвы 272,0–280,0 м и покрыты комковатыми глинами, практически неотличимыми от “пестрых”. Пески нижнего уровня залегают также на сарматских и более древних отложениях с абсолютными отметками подошвы 248,0–258,0 м и покрыты антропогенными отложениями. Развита они полосой вдоль левого берега Южного Буга от г. Хмельника до ст. Холоневская (пос. Янов). Галька и гравий представлены кремнями, кремнистыми песчаниками и аргиллитами, яшмоподобными и реже кристаллическими породами, характерными для балтской свиты [3]. Гравий типа карпатского среди глин подобных пестрым наблюдался мною и в скважинах алмазной партии Побужской экспедиции, расположенных намного южнее (с. Антополь Томашпольского района Винницкой области и др.).

Позднее во время пятидесятитысячной съемки Летичевщины (П. Ф. Брацлавский и др.) в нескольких скважинах и обнажениях на разных гипсометрических уровнях опять была встречена “карпатская” галька [4].

Породы верхнего, самого древнего, уровня (абсолютные отметки подошвы 310,0 м и выше) залегают на глинах верхних слоев среднего сармата и покрыты глинами типа пестрых (горизонт бурых глин?) и антропогенными суглинками. Развита они на левобережье р. Южного Буга, на водоразделе между реками Бужок и Кудыма, вскрыты четырьмя скважинами (рис. 1). Представлены песками и песчаниками, песчанистыми глинами и глинами с включениями и прослоями гравия “карпатского” типа. Мощность их невелика: от нескольких сантиметров до 2,5 м. Вероятнее всего, что с покрывающими их глинами типа пестрых они слагают единый ритм осадконакопления (рис. 2). Эти породы практически немые, без каких-либо органических остатков. Севернее у с. Ивка (расположено на ручье, впадающем в р. Иква в пос. Старая Синява) двумя карьерами вскрыты пески этого уровня (абсолютная отметка приблизительно 310,0 м) с галькой и гравием “карпатского” типа и кристаллических пород. Но, если сарматские породы достигают абсолютных отметок 320,0 м и выше, то отложения с галькой отсутствуют. Каких-либо ископаемых остатков в этих обнажениях обнаружить также не удалось, несмотря на то что на отмывку брались крупные пробы (как минимум 2 ведра).

На топокартах площадь распространения песчаных пород хорошо подчеркивается большим количеством родников на уровне 300,0–310,0 м. Традиционно такие породы относились к балтской свите sl.

Второй, более низкий, уровень вскрыт скважиной 1542, расположенной южнее с. Рожны, имеет абсолютные отметки подошвы 277,0–280,0 м (см. рис. 2). Здесь пески с гравием и галькой мощностью 0,6 м залегают с перерывом на среднесарматских глинах, в верхней части слоя комковатых, и покрыты бурыми глинами с охристыми пятнами и типично антропогенными глинами и суглинками. Бурые глины, покрывающие пески, грубые, плотные, песчанистые, местами слоистые. Весьма возможно, что здесь переотложена часть пород верхнего уровня. Вероятные аналоги пород из этой скважины вскрыты двумя карьерами восточнее с. Чехи в правом склоне правого притока р. Иквы, в которых глинистые пески и глины залегают на среднесарматских глинах. В этих породах также не удалось обнару-

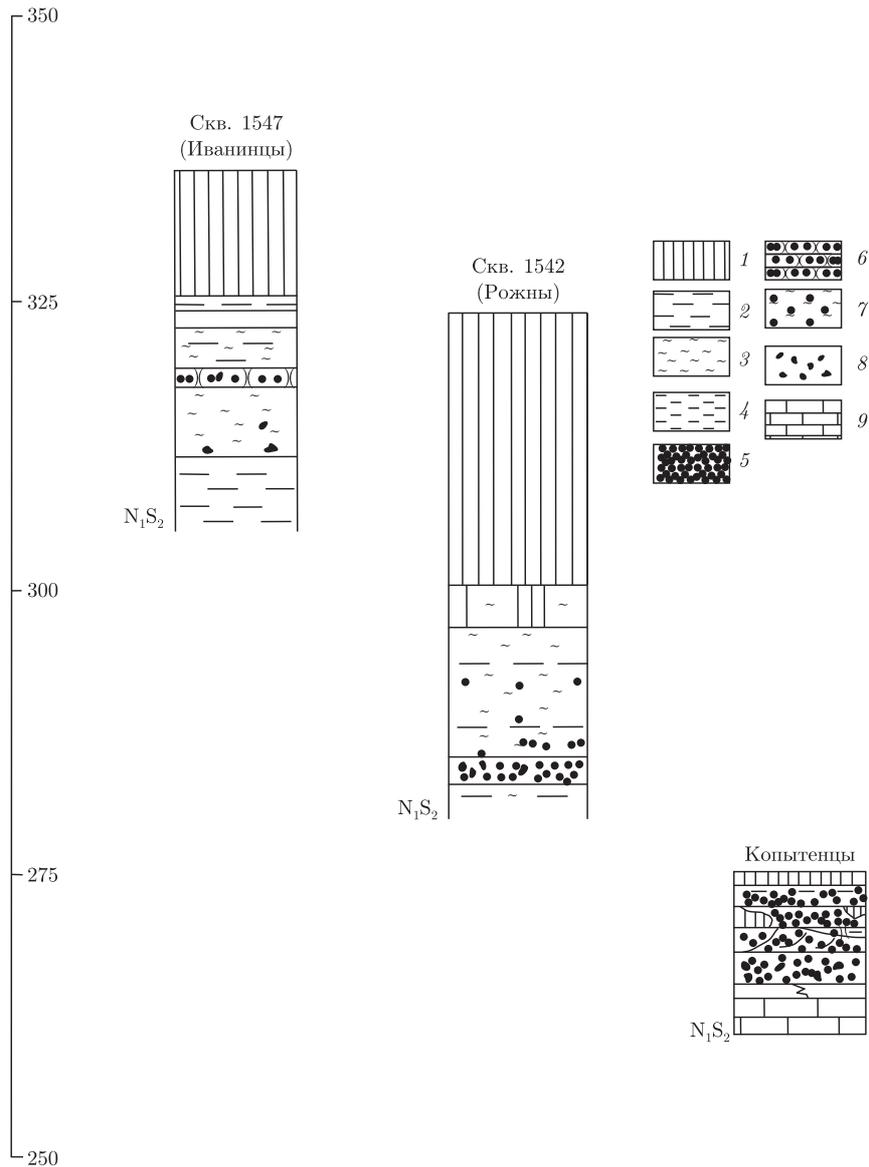


Рис. 2. Уровни залегания пород с “карпатским гравием”: 1 — суглинки; 2 — глины слоистые; 3 — глины комковатые; 4 — алевриты (суглинки озерные); 5 — пески; 6 — песчаники; 7 — глины песчанистые; 8 — галька, гравий; 9 — известняки

жить каких-либо органических остатков, несмотря на то что промывалось довольно большое количество песка (одно-два ведра). По гипсометрическому положению породы этого уровня отвечают верхней пачке песков и глин, развитых восточнее [2].

Третий, нижний, уровень вскрывается у северо-западной окраины с. Копытинцы, в правом борту ручья, впадающего здесь в р. Ю. Буг. Здесь в кустарных выработках на правом склоне долины ручья, впадающего в р. Ю. Буг, на сарматских отложениях (известняки и, возможно, глины, поскольку к контакту сармата и антропогенного аллювия приурочен довольно мощный родник, в котором проглядывает среднесарматский известняк). В 1,0 м выше родника снизу вверх залегают (описание 1991 г.):

1. Песок кварцевый от желтого до серого цвета, разномзернистый. В основании его несколько сантиметров галечника с валунчиками, состоящего из обломков кристаллических пород, сарматских известняков и “карпатской” гальки. В слое много переотложенных сарматских моллюсков как морских, так и наземных с пресноводными, а также: *Unionidae* gen., *Shadinicyclas rivicola* Lam., *Sh. morini* Servain, *Euglesa* sp., *Cincinna lilljeborgi* West., *Choanomphalus rossmaessleri* A. Schmidt (определения В. Анистратенко). Также встречен зуб *Mammuthus trogontheri* (определения В. А. Несина и Л. И. Рековца) и единичные зубы грызунов *Microtus* cf. *pitimys* и *Dicrostonix* sp. (Л. И. Рековец). Видимая мощность 0,3 м.

2. Песок кварцевый черный (гидроокислы марганца?), особенно внизу, грубозернистый, в линзах и прослоях с галькой, щебнем и валунчиками докембрийских, сарматских и “карпатских” пород. Этот слой, вероятнее всего, составляет единый ритм (пачку) аллювия со слоем 1. Остатки пресноводных моллюсков те же, что и в нижнем слое, и только добавляются наземные — *Succinea* sp., *Pupilla muscorum* L. Единично встречаются обломки косточек и зубов мелких млекопитающих. Мощность 0,4 м.

3. Песок кварцевый мелко-среднезернистый черный с более светлыми полосами 0,2 м.

4. Песок кварцевый, буровато-серый разномзернистый косослоистый, в верхней части слоя сцементирован до бурого рыхловатого песчаника 0,35–0,4 м.

5. Песок кварцевый желтый, разномзернистый, горизонтально- и косоволнисто слоистый. В нижней части слоя встречаются линзы и небольшие глыбки (?) суглинка. В верхней части слоя порода окислена (несколько буреет) и содержит “карпатскую” гальку. В слое встречаются крышечки битиний, обломки планорбариусов (вероятно переотложенные) и наземные моллюски лессового комплекса. Это *Succinta oblonga* Drap., *P. muscorum* L., *P. loessica* Ložek (?), *P. sterri* Voith., *P. poltavica* Bttg., *Columella columella* Mart., *C. ex. gr. edentula* Drap., *Vertigo (Istmia) modesta modesta* Say, *Euconulus fulvus* Reinh., *Vallonia tenuilabris* A. Braun, пластинки слизней, *Helicoidea* gen. ind., *Zonitidae* gen. ind. В нижней части слоя встречены зубы *Dicrostonix*. Мощность 1,0 м.

6. Песок кварцевый, мелкозернистый, в нижней части слоя желтый, а в верхней — сизый, переходящий в верхней части в суглинок (алеверит), горизонтально слоистый 1,2–1,4 м.

7. Суглинок палево-желтый (алеверит). Мощность 1,0 м. Выше — почва и отвалы.

Положение в разрезе и породы верхнего уровня характерны для выделяемой ранее балтской свиты (s. 1) в ее верхней части [6], развитой южнее, на правобережье Ю. Буга [1, 3, 5]. Подобную характеристику и положение в разрезе имеют аллювиальные породы гауренского и стольниченского (= милештского) уровней на междуречье Днестра и Прута, верхняя пачка аллювия Кучургана и Ананьева, отнесенные П. Д. Букаччуком и другими к среднему плиоцену [7–9]. Позднее А. Н. Хубка пишет о стольниченско-анарьевских слоях [10], а В. Х. Рошка и А. Н. Хубка вводят стольниченские слои в стратиграфическую схему неогена Молдавии для молдавской плиты [11]. Эти слои в схеме соответствуют понту и нижней части киммерия. Но если судить по наличию *Plicatibaphia flabellatiformis*, которая встречается во многих разрезах, то верхи этих слоев могут охватывать и верхний плиоцен [12]. Поскольку в балтскую свиту в настоящее время разные авторы [11 и др.] включают более древние слои, не содержащие “карпатской” гальки, породы верхнего уровня должны быть выделены в отдельные слои или свиту со своим названием (например, летичевские).

Отметим, что в местах развития пород верхнего уровня поверхность кристаллического фундамента несколько опущена по сравнению с участками, где эти породы отсутствуют, хотя и те, и другие участки имеют одинаковые абсолютные высоты. Отложения среднего уровня могут принадлежать более молодому террасовому уровню древних потоков, се-

веро-западного простирания, которые унаследованы реками Кудымой, Иквой, Песчанкой, Хвосой и др. Следует также отметить, что “карпатская” галька в породах этого слоя встречается довольно редко. Большая разница в абсолютных отметках подошвы пород этого уровня и верхнего свидетельствует о более молодом их возрасте, возможно, эоплейстоценовом или даже раннеантропогеновом [13].

Аллювий нижнего уровня встречен в с. Копытенцах. Подошва аллювия в известном местонахождении моллюсков и млекопитающих у пос. Меджибожа, изучаемое после В. Д. Ласкарева [5] и до сих пор целым рядом исследователей (перечень их работ займет слишком много места) и, возможно, в с. Кудинке (по П. Ф. Гожику, Кудинец [13]) находится приблизительно на том же уровне. По автору [13], это — V-я надпойменная терраса. К сожалению, точной привязки разреза в с. Кудинке автор не дал, и нет упоминаний о каких-либо палеонтологических находках. Как бы там ни было, разрез Копытинцев второй после меджибожского, содержащий остатки наземных и пресноводных моллюсков и млекопитающих, которые могут указывать на раннеантропогеновый возраст вмещающих пород. Отсутствие “карпатского” гравия в Меджибоже объясняется отсутствием аллювия верхнего уровня западнее р. Бужка. В Копытинцах он переотложен из пород верхнего уровня, развитых в районе с. Чапли.

1. Мельник А. П. Литология и закономерности формирования неогеновых отложений Побужья. – Киев: Наук. думка, 1970. – 217 с.
2. Присяжнюк В. А., Товстюк З. М., Губкіна Т. Б. Нові дані про континентальні неогенові відклади Верхнього Побужжя // Доп. АН. Сер. Б. – 1974. – № 5. – С. 421–424.
3. Мельник А. П. Балтські відклади Верхнього Побужжя // Геол. журн. – 1960. – 20. – Вип. 3. – С. 49–55.
4. Присяжнюк В. А. Нові дані зі стратиграфії неоген-артропогенових відкладів Поділля (Летичівщина) // Комплекс стратиграфічних методів під час розшуку корисних копалин в осадовому чохла фанерозою України. – Львів, 2012. – С. 25–26.
5. Ласкарев В. Д. Геологические исследования в юго-западной России (17-й лист Общей геологической карты Европейской России) // Тр. Геолог. ком. Нов. сер., вып. 77. – Петроград: Тип. М. М. Стасюлевича, 1914. – 710 с.
6. Хубка А. Н. Литолого-фациальная характеристика и стратиграфия континентальных отложений верхнего миоцена МССР и смежных районов УССР // Стратиграфия неогена Молдавии и юга Украины. – Кишинев: АН МССР, 1969. – С. 56–72.
7. Букатчук П. Д. О среднеплиоценовых аллювиальных отложениях Палео-Днестра и Палео-Прута // Тектоника и стратиграфия. – 1985. – № 26. – С. 81–87.
8. Букатчук П. Д., Бурденко Б. В., Негадаев-Никонов К. Н., Таптыкова М. Ф. О стратиграфическом положении так называемого “кучурганского песчаника” // Палеонтология, геология и полезные ископаемые Молдавии. – Кишинев: АН МССР, 1967. – Вып. 2. – С. 159–169.
9. Букатчук П. Д., Негадаев-Никонов К. Н. Новые данные о древнейших аллювиальных отложениях в междуречьях рек Прута, Днестра и Ю. Буга // Палеонтология, геология и полезные ископаемые Молдавии. – Кишинев: АН МССР, 1967. – Вып. 2. – С. 142–146.
10. Хубка А. Н. Стратиграфическое положение стольниченско-ананьевских слоев // Биостратиграфия антропогена и неогена юго-запада СССР. – Кишинев: Штиинца, 1981. – С. 48–60.
11. Рошка В. Х., Хубка А. Н. Очерк стратиграфии неогеновых отложений Днестр-Прут // Биостратиграфия антропогена и неогена юго-запада СССР. – Кишинев: “Штиинца”, 1981. – С. 78–106.
12. Гожики П. Ф. Пресноводные моллюски позднего кайнозоя юга восточной Европы. Ч. 1. Надсемейство UNIONIDAE. – Киев, 2006. – 280 с.
13. Гожики П. Ф. Геоморфологічна будова долини р. Південного Бугу // Географічні дослідження на Україні. – Київ, 1971. – С. 67–74.

В. А. Присяжнюк

Нові дані про відклади з “карпатською галькою” Верхнього Побужжя (Летичівщина)

*Вперше для Летичівщини описано три алювіальних рівня з “карпатською галькою”. Породи верхнього рівня, що відносились раніше до балтської світи, залягають на вододілі і корелюються із стольниченсько-ананьєвськими верствами. В породах нижнього рівня (с. Копитенці) крім моллюсків зустрінуті залишки ссавців *Microthus cf. pitimis*, *Dicrostonix sp.* і *Mammuthus trogontheri*.*

V. A. Prysiazhniuk

New data on the deposits with “Carpathian pebbles” of the Upper Pobuzhye (the Letichev region)

*Three alluvial levels have been described for the Letichev region. The upper-level deposits attributed to the Balta suite occur at the watershed, and they are correlated with the Stolnichensko–Ananyevsk beds. In the lower-level deposits in the Copytentsy village except Mollusksfossils, the remnants of *Microthus cf. pitimis*, *Dicrostonix sp.* and *Mammuthus trogontheri* are found.*