

Месторождение будущего – именно так называют рудник Петриковского рудоуправления ОАО «Беларуськалий». Реализация масштабного инвестиционного проекта на Петриковском месторождении калийной соли позволит выдавать на-гора на первом этапе до 7 млн т руды в год. Выйти на проектные мощности планируют после завершения третьей очереди строительства. Проект предполагает строительство рудника и сильвинитовой обогатительной фабрики. В результате ввода Петриковского ГОКа и расширения действующих рудоуправлений производственные мощности «Беларуськалия» к 2025 году вырастут до 15,5 млн тонн в год [2].

Список литературы

1. Материально-сырьевая база Гомельской области (состояние и перспективы развития) / Махнач А.А. [и др.]. / под ред. А.А.Махнача. – Мн. : Ин-т геохимии и геофизики НАН Беларуси : ООО «Белпринт», 2005. – 208 с.
2. Объемы превыше цены. Что происходит с калийным экспортом Беларуси в 2023 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://myfin.by/stati/view/obemy-prevyse-ceny-cto-proishodit-s-kalijnym-eksportom-belarusi-v-2023-godu>. – Дата доступа : 10.04.2024.

УДК 553.04:551.435.138(282.247.32)

Е. А. РЫЖИКОВ

ИЗУЧЕНИЕ ЛИТОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕКИ ДНЕПР

УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
ammonit.geo@gmail.com

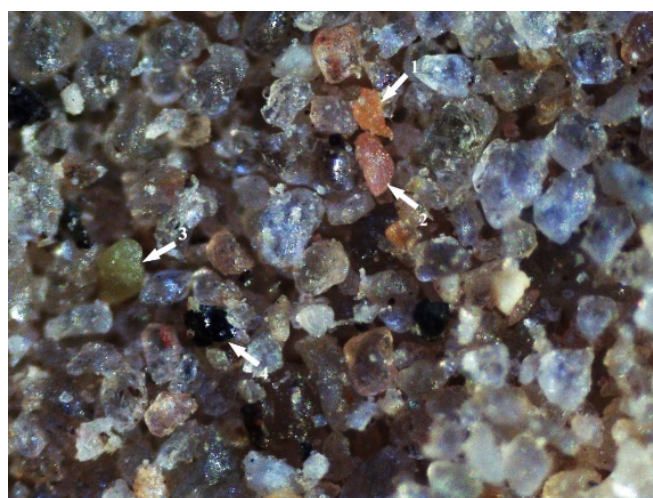
Днепр – самая большая река Беларуси, четвёртая по размеру в Европе. Её исток находится в Смоленском районе Российской Федерации, на южном склоне Валдайской возвышенности. Течёт Днепр в южном направлении, впадая на территории Украины в Чёрное море. В границах Беларуси долина Днепра в основном трапецевидная, шириной от 0,8–3 км в верхнем течении до 5–10 км в нижнем. Русло на большом протяжении сильно извилистое, образует множество перекатов, кос и мелей, особенно на участке между устьями рек Друть и Сож. Выше Орши река прорезает гряду девонских известняков, образует возле д. Приднепровье так называемые Кобеляцкие пороги. Ширина реки – 60–120 м. В пределах Жлобинского района река очень активно меандрирует, образуя множество озёр-старич. Коэффициент меандрирования – 1,8.

Речная долина Днепра, сложена аллювиальными отложениями. Различают пойменный, русловой и старичный аллювий. *Русловой аллювий* составляет мели, острова и косы. В равнинных реках он представляет собой хорошо отсортированный песчаный материал с косой слоистостью. Русловой аллювий горных рек сложен в основном плохо сортированными галькой и валунами различной степени окатанности с песчано-гравийным заполнителем. *Отложения пойменного аллювия* формируются во время наводнения и паводка. Пойменный аллювий перекрывает русловой чехлом малой (до 1 м) мощности. Для пойменного аллювия характерна хорошая сортировка песчаных и алевритовых осадков, наличие текстур взбалтывания, знаков ряби и волн. Литологически он представлен песками, супесями и суглинками, часто с остатками растений и деревьев. *Старичный аллювий* образуется в озёрах-старичах и временных ручных руслах. Он похож на озёрные отложения – сложен тонкими песками или глинами с чёткой горизонтальной слоистостью и большим содержанием органического вещества, иногда торфом [1].

Для проведения лабораторных исследований по изучению литолого-минералогического состава аллювиального материала был отобран образец, представляющий собой разноминеральный, кварцевый, серо-жёлтый песок, с небольшим количеством гальки и отмерших растительных остатков. Результаты исследований гранулометрического состава представлены в таблице 1, результаты исследований минералогического состава – на рисунках 1–7.

Таблица 1 – Гранулометрический состав

Размерность фракции, мм	Доля фракции в общей массе, %
2 и более	0,66
1	0,46
0,5	1,61
0,25	12,22
0,1	56,23
Менее 0,1	28,82



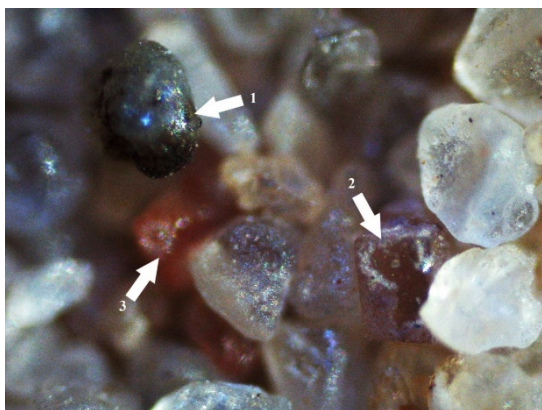
1 – ожелезненный кварц; 2 – полевой шпат; 3 – глауконит; 4 – магнетит

Рисунок 1 – Минеральный состав образца (фракция размерностью менее 0,1 мм)



1 – глауконит; 2 – кварц; 3 – магнетит; 4 – кварц в железистой рубашке

Рисунок 2 – Минеральный состав образца (фракция размерностью 0,1 мм)



*1 – магнетит;
2 – кварц в железистой рубашке;
3 – полевой шпат*

Рисунок 3 – Минеральный состав образца (фракция размерностью 0,25 мм)

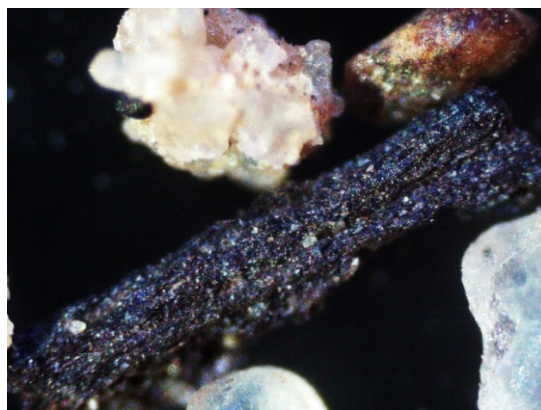
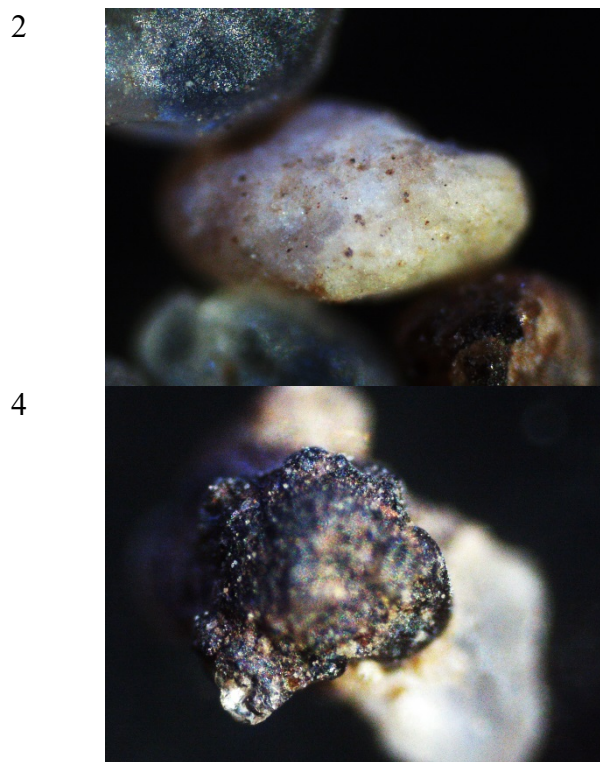
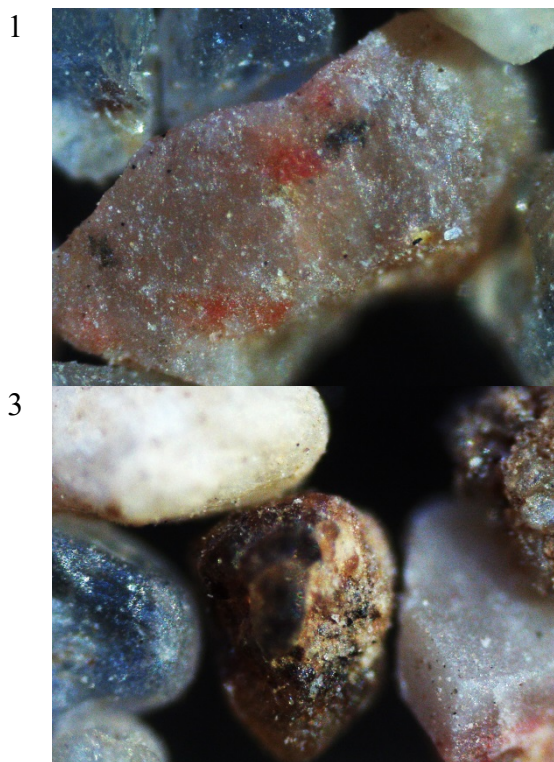


Рисунок 4 – Фрагмент растительного остатка, содержащегося во фракции размерностью 0,25 мм



*1 – полевой шпат; 2 – кварц;
3 – сильно ожелезнённый кварц; 4 – магнетит*

Рисунок 5 – Минеральный состав образца (фракция размерностью 0,5 мм)



1 – полевой шпат; 2 – растительные остатки; 3 – галька; 4 – кварц; 5 – окатыши суглинка

Рисунок 6 – Литолого-минеральный состав образца (фракция размерностью 1 мм)



1 – полевой шпат; 2 – окатыши суглинка; 3 – кварц; 4 – галька

Рисунок 7 – Литолого-минеральный состав образца (фракция размерностью 2 мм)

Изученный образец представляет собой пойменный аллювий равнинной реки. В основной массе он сложен кварцем и полевым шпатом. В мелких фракциях (до 1 мм) кварц и полевой шпат хорошо окатаны, наблюдаются также хорошо окатанный магнетит, в единичных экземплярах ожелезненный кварц и глауконит. В более крупных фракциях минералы становятся менее окатанными, появляются гальки различного состава, в единичных экземплярах щебень. В фракциях 0,25 мм и 1 мм также наблюдаются растительные остатки.

Список литературы

1. Аллювий [Электронный ресурс] / Большая российская энциклопедия: научно-образовательный портал // URL: <https://bigenc.ru/c/alliuvii-0e03ab/?v=6320738> – Дата доступа: 12.04.2023.