

Для рельефа территории характерно широкое развитие заболоченных аллювиальных, озерно-аллювиальных и водно-ледниковых равнин с эоловыми формами, а повышенные участки представлены краевыми ледниковыми образованиями и моренными равнинами. Речные долины широкие, хорошо разработанные, с двухсторонней поймой и надпойменными террасами. Абсолютные отметки территории изменяются в пределах 120...160 м, местами достигая 170...185 м, а в пределах Мозырской возвышенности превышают 200 м. Глубина расчленения рельефа составляет 5...10 м, достигая в некоторых случаях (краевые ледниковые комплексы) 25...40 м. Густота расчленения варьирует в пределах от 0,3...0,4 км/км² до 2,0...4,5 км/км². Преобладают субгоризонтальные склоновые поверхности с уклонами 0,5...1,5°, на возвышенностях длина склонов составляет 0,3...0,8 м, а уклоны – 5,5...28°. Современные геоморфологические процессы на территории исследований в основном представлены заболачиванием и торфонакоплением, дефляцией и эоловыми аккумуляциями, характеризующимися разной степенью проявления. К долинам рек приурочены эрозионные и гравитационные процессы. Преобладает гидродинамический тип русловых процессов – свободное и незавершенное меандрирование, русловая и пойменная многорукавность. В пределах краевых ледниковых образований (Мозырская возвышенность) широко развита овражная эрозия и плоскостной смыв, крип и суффозия. Длина овражно-балочных систем достигает 3,0...5,5 км, глубина вреза – 25,0...50,0 м.

Анализ инженерно-геоморфологических обстановок в пределах исследуемой территории позволяет сделать вывод о благоприятных в целом условиях для хозяйственной деятельности человека, включая изыскания, строительство и эксплуатацию инженерных сооружений. Наиболее сложные условия отмечаются в долинах рек и в пределах краевых ледниковых возвышенностей, где необходимо учитывать целый ряд негативных геоморфологических факторов – интенсивное заболачивание и подтопление, сложность прогноза развития русловых процессов, овражной эрозии и суффозии.

В. В. Коваленко

*Науч. рук. С. В. Андрушко,
канд. геогр. наук, доцент*

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ДЛЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕКРЕАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ (НА ПРИМЕРЕ КАРЬЕРА В АГ. ЛЕНИНО)

Природные ландшафты, занятые промышленными предприятиями, а также карьерными комплексами, рассматриваются как особый вид антропогенных ландшафтов, именуемых промышленными.

По техническому назначению промышленные ландшафты разделяют на два типа:

- 1) присваивающий тип (влияния ресурсодобывающих отраслей);
- 2) производящий тип (влияние перерабатывающих производств).

Рекреационная и туристическая деятельность на промышленных ландшафтах позволила развить новый вид туристической отрасли – индустриальный туризм, который включает посещение широкого спектра промышленных объектов, в том числе: заводов, шахт, центров транспортной инфраструктуры, агропромышленных комплексов и т.д.

Эффективным методом оценки геоэкологического состояния промышленных ландшафтов для их использования, в том числе, в рекреационных целях является матрица Леопольда. Методика позволяет оценить степень воздействия отдельных циклов разработки и производства сырья на различные элементы эколого-геологических систем.

Для определения сильных и слабых сторон использования промышленного объекта на рынке индустриального туризма, а также оценки угроз и возможностей, применяется SWOT-анализ. Данная методика разрешает максимально полно и подробно спланировать маркетинговую стратегию продвижения промышленного объекта как турпродукт.

Геоэкологическая оценка по матрице Леопольда была применена к карьере по добыче стекольных песков в аг. Ленино (Добрушский район), где в результате исследования было установлено, что сила антропогенного воздействия была незначительно хуже нормы, и он может быть в достаточной мере пригодным для использования в рекреационных целях.

SWOT-анализ, также примененный для изучения туристического потенциала территории а/г Ленино, позволил определить, что для развития туризма на локальном уровне необходимо увеличить количество маркетинговых мероприятий, а также создать необходимую транспортную и гостиничную инфраструктуры путем привлечения инвестиций и государственной поддержки.

В. И. Курик

Науч. рук. Н. С. Шпилевская,

ст. преподаватель

ВЛИЯНИЕ НЕФТЯНОГО ШЛАМА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Нефтяной шлам (НШ) – это жидкие, пастообразные или твердые отходы, представляющие собой смесь нефти, твердой фазы и воды.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что нефть занимает ведущее место в мировом топливно-энергетическом хозяйстве. Но, не смотря на то, что это «черное золото» так ценно для человечества, оно наносит огромный ущерб человеку и окружающей его среде. Происходит загрязнение грунтов, воздуха, подземных и надземных вод, растительного покрова, животных и в конечном итоге наблюдается негативные последствия для здоровья людей.

Отходы, образующиеся при работе с нефтепродуктами, считаются опасными поллютантами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду [1].

Переработка и утилизация нефтешламов направлена на использование рентабельных и экологически безопасных технологий, безотходной очистки и утилизации.

В РУП ПО «Белоруснефть» разработан и внедрен более экологичный и безопасный способ переработки НШ в водную дисперсию для повышения нефтеотдачи пластов, не предусматривающий применения органических растворителей. НШ нагревают до текучего состояния, перекачивают в специальную емкость и диспергируют в смеси пресной воды и поверхностно-активные вещества с последующим охлаждением до температуры окружающего воздуха. В результате образуется относительно маловязкая, агрегативно устойчивая водная дисперсия нефтешламов, которую перетаривают и транспортируют к устьям скважин.

Экономический эффект достигается вследствие снижения уровня НШ в амбаре и извлечения дополнительной нефти.

За 3 г. испытаний из амбара УПН НГДУ «Речицанефть» отобрано около 5 тыс. т НШ и изготовлено порядка 10 тыс. м³ дисперсии [2].