



Рисунок 5 – Количество собранных контейнерами ВМР, тонн в год

За 2017 г. на территории города Бреста и Брестского района собрано на 13 % больше вторичных материальных ресурсов по сравнению с 2016 г.

Можно сделать вывод, что эта работа ведется не напрасно. Дети усваивают информацию, которую мы им преподносим, приходя домой, рассказывают родителям и стремятся сортировать отходы. Проведением подобных акций мы учим детей правильному обращению с отходами, чтобы воспитать поколение, для которого сортировка отходов будет естественной.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Проблемы сортировки отходов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sibac.info/shcoolconf/natur/iv/31465>. – Дата доступа: 25.03.2018.
2. Умственное развитие ребенка: типы усвоения информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.myjane.ru/articles/text/?id=1097>. – Дата доступа: 17.11.2017.

УДК 551.435.7(476.7)

ТРУБЧИК М.Н.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Грибко А.В., канд. геогр. наук, доцент

МОРФОЛОГИЯ ЭОЛОВЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА МАЛОРИТСКОЙ ВОДНО-ЛЕДНИКОВОЙ РАВНИНЫ

Малоритская водно-ледниковая равнина расположена на юго-западе Брестской области и относится к геоморфологической области Полесская низина, подобласть Украинское Полесье. Вытянута с запада на восток на 35 км при ширине 20 км. В рельефе преобладают водно-ледниковые равнины днепровского возраста с абсолютными отметками 175–189 м. Распространен конечно-моренный рельеф, в том числе Олтушко-Малоритский краевой ледниковый комплекс.

Для Малоритской равнины характерно широкое распространение эоловых форм рельефа, которые формировались в конце позерского (валдайского) оледенения плейстоцена в перигляциальных условиях холодного и сухого климата. Эоловый рельеф распространен относительно равномерно и морфологически представлен поперечными и продольными ветру грядами, серповидными и параболическими дюнами.

По особенностям размещения и морфологическим признакам в пределах Малоритской равнины выделяется два района распространения эолового рельефа. Первый район (д. Орлянка, д. Мокраны, г. Малорита) – наибольшее распространение получили четко выраженные классические формы рельефа: поперечные ветру гряды, поперечные гряды змеевидной формы параболические дюны. Некоторые из них являются геологическими (геоморфологическими) памятниками природы.

В 2,8 км юго-восточнее д. Орлянка располагается эоловое образование ($51^{\circ}51'33.34''\text{С}$; $23^{\circ}55'46.91''\text{В}$) высотой 167–171 м. Орлянская дюна является геологическим (геоморфологическим) памятником природы. В рельефе дюна представлена песчаной грядой. Дюна вытянута в субширотном направлении, характеризуется чередованием выпуклых и вогнутых отрезков. Пески, образующие Орлянскую дюну, светло-желтые, нанесенные ветром, который дул с северо-запада. Орлянская дюна является эталонной формой эолового происхождения, иллюстрирует этапы ледниковой и послеледниковой истории, а также условия древнего ветрового режима.

По материалам В.Ф. Винокурова Орлянская дюна является типичной продольной извилистой в плане дюной. Однако картографические материалы показывают, что она фактически образована из соединяющихся между собой параболической дюны, и примыкающей к ней с востока продольной гряды.

Две поперечные ветру гряды расположены в районе г. Малорита к востоку от долины р. Малорыта. Северная гряда представляет собой поперечную ветру гряду змеевидной формы ($51^{\circ}49'58.99''\text{С}$; $24^{\circ}9'24.48''\text{В}$). Высота центральной части 163 м, северной части 157 м, южной – 159 м. Южная гряда представляет собой поперечную ветру, имеющая признаки дюны скобовидной формы гряду ($51^{\circ}47'55.55''\text{С}$; $24^{\circ}7'39.53''\text{В}$). Высота центральной части составляет 159 м, северной и южной части – 153 м.

К север-северо-востоку от д. Замшаны к северо-востоку от долины р. Рыта расположен эоловый комплекс, пересекаемый дорогой Малорита – Кобрин, который состоит из двух эоловых гряд. Северная дюна ($51^{\circ}52'55.22''\text{С}$; $24^{\circ}7'37.85''\text{В}$) имеет абсолютную высоту 153–156 м. Абсолютная высота южной, серповидной дюны составляет 155 м, относительная – 6 м, длина 2,3 км.

Южнее окраины д. Мокраны Малоритского района расположена Мокранская дюна ($51^{\circ}50'55.22''\text{С}$; $24^{\circ}17'37.85''\text{В}$) – республиканский геоморфологический памятник природы. В плане она дугообразная, представляет собой продольную ветру гряду, имеющую признаки ассиметричной параболической дюны, вытянутая в субширотном направлении примерно на 4 км, шириной 50–100 м, максимальная абсолютная высота 162 м,

относительная высота 10–12 м. Дюна имеет более пологий наветренный северный склон и крутой южный подветренный склон.

Второй район располагается вблизи д. Хотислав. На территории расположена продольная ветру гряда, параболическая и серповидная дюна.

Хотиславская дюна – геоморфологический памятник природы местного значения – расположена между д. Хотислав и д. Отчин Малоритского района (51°43'50.22" С; 24°7'37.85"В). Гряда имеет форму правильной слабовыпуклой дуги шириной 50–150 м, длиной 6,2 км, относительной высотой от 5 до 11 м. Несмотря на то, что Хотиславская дюна объявлена памятником природы республиканского значения, в пределах данного объекта построено и функционирует предприятие по разработке Хотиславского месторождения мела.

К северо-западу от д. Хотислав в 1 км размещено скопление эоловых образований, субширотного простирания, большинство из них имеет форму небольших холмов, а также нескольких серповидных дюн. Абсолютная высота 162 м, относительная высота 3–4 м, ширина дюн от 80 до 150 м, длина порядка 3 км.

Таким образом, Малоритская водно-ледниковая равнина является территорией распространения классических эоловых форм рельефа. Эоловый рельеф распространен повсеместно и приурочен к долинам рек, озерно-аллювиальным и водно-ледниковым низинам.

УДК 691.51

ТУР А.В.

Брест, БрГТУ

Научный руководитель – Тур Э.А., канд. техн. наук, доцент

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОБЪЕКТЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В Республике Беларусь за последние годы значительно возрос объем работ по реставрации и восстановлению зданий и сооружений, являющихся объектами историко-культурного наследия. Реставрационные работы, как правило, начинаются с комплексного технического обследования зданий. Научный подход к вопросам реставрации памятников культуры в Республике Беларусь позволяет сохранить историко-культурное наследие Республики Беларусь. Реставрация объекта, представляющего историко-культурную ценность, должна опираться на многосторонние комплексные исследования [1, 2]. Их цель – составить представление о материалах, использованных при возведении здания, наметить необходимые технические меры для обеспечения длительной сохранности его конструкций, разработать технологические рекомендации и подобрать новые материалы для реставрационных работ.