

**Задание 1** (до 2 баллов). На рисунках, размещенных на страницах 2 и 3, представлены физическая и ландшафтная карты Витебской области. Внимательно с ними познакомьтесь. Определите в каком численном масштабе они выполнены. Свой ответ запишите. Покажите ход решения.

*Критерии оценивания.*

**2 балла** – верный ответ с отклонением не более, чем на 5 % и представленным ходом решения

**1,5 балла** – верный ответ с отклонением не более, чем на 10 % и представленным ходом решения

**1 балл** – верный ответ с отклонением не более, чем на 15 % и представленным ходом решения

**0,5 балла** – частично представленный ход решения без верного ответа (с отклонением более 15%)

**Задание 2** (до 10 баллов). Используя лист миллиметровой бумаги, размещенный на странице 6, а также физическую карту Витебской области (страница 2), постройте гипсометрический профиль по линии Браслав – Миоры – Верхнедвинск – Россоны – Городок – Витебск. Расположите профиль в верхней части листа миллиметровой бумаги. Выше линии профиля покажите основные формы рельефа, выделяемые по гипсометрии рельефа (низины, равнины, возвышенности), подписав их имена собственные.

*Критерии оценивания.*

*Учет общих картографических требований к формированию профиля:*

- наличие оси X с подписями единиц измерений – **1 балл**

- аккуратность выполнения – **1 балл**

*Учет содержательной части профиля:*

- правильность нанесения линии профиля – **3 балла**

- полнота нанесения объектов гидрографии и подписей их имен собственных – **2 балла**

- полнота нанесения имен собственных основных форм рельефа, выделяемых по гипсометрии рельефа (низины, равнины, возвышенности) – **3 балла**

**Задание 3** (до 13 баллов). На листе миллиметровой бумаги (страница б) ниже линии профиля создайте три горизонтальных полосы шириной 10 мм каждая, подпишите их (первая – «Генезис ландшафта», вторая – «Растительность», третья – «Почвы»).

Используя ландшафтную карту Витебской области (страница 3) и легенду к ней (страницы 4-5), в созданных горизонтальных полосах, проследите особенности изменения генезиса отложений, слагающих ландшафты (например, водно-ледниковые, озерно-аллювиальные и т.д.), преобладающей в ландшафтах растительности и почв по линии Браслав – Миоры – Верхнедвинск – Россоны – Городок – Витебск. Для обозначения тематических данных можно пользоваться цветами, штриховками, значками, текстовыми аннотациями и т.д.

Таким образом, по результатам выполнения заданий 2 и 3 Вами построен комплексный физико-географический профиль. В заключении, закончите его оформление согласно общепринятым картографическим нормам.

*Критерии оценивания.*

*Учет общих картографических требований к формированию профиля:*

- наличие названия профиля – **1 балл**
- наличие правильно указанного горизонтального и вертикального численного масштаба – **2 балла**
- адекватность выбранного способа нанесения тематической информации – **1 балл**
- наличие четко структурированной легенды – **2 балла**
- аккуратность выполнения – **1 балл**

*Учет содержательной части профиля:*

- правильность нанесенной информации в горизонтальных полосах профиля, характеризующих генезис ландшафта, растительность и почвы – **6 баллов**

**Задание 4** (до 15 баллов). На основании разработанного Вами комплексного физико-географического профиля (страница б) сделайте краткий анализ характера изменений по линии Браслав – Миоры – Верхнедвинск – Россоны – Городок – Витебск генезиса формирующих рельеф и ландшафты отложений, абсолютных отметок рельефа и его основных форм, почвенного покрова, растительности.

Сделайте заключение о наличии/отсутствии взаимной зависимости среди природных компонентов, таких как геологическая основа, рельеф, почвы,

растительность. В случае установления прямой взаимной связи между природными компонентами на конкретных примерах покажите какой компонент от какого зависит и каким образом (в виде каких процессов) это проявляется в ландшафтах на профиле.

*Критерии оценивания.*

*Краткий анализ характера изменений по линии Браслав – Миоры – Верхнедвинск – Россоны – Городок – Витебск генезиса формирующих рельеф и ландшафты отложений, абсолютных отметок рельефа и его основных форм, почвенного покрова, растительности – до 5 баллов*

*Аргументированное заключение о наличии/отсутствии взаимной зависимости среди природных компонентов, таких как геологическая основа, рельеф, почвы, растительность – до 4 баллов*

*Конкретные примеры взаимной зависимости компонентов и пояснения каким образом (в виде каких процессов) это проявляется в ландшафтах на профиле – до 6 баллов*

**Задание 5 (до 5 баллов).** На основании статистических данных таблицы 1 проведите расчет удельной доли посевных площадей зерновых и зернобобовых культур (ЗиЗК) к общей территории административных районов Витебской области за 2019 г. Полученные результаты округлите до десятых и внесите в соответствующий столбец таблицы.

Таблица 1 – Некоторые показатели развития зернового хозяйства административных районов Витебской области в 2019 г.

№	Административные районы	Площадь административного района, км <sup>2</sup>	Посевные площади ЗиЗК в сельскохозяйственных организациях, га	Удельная доля посевных площадей ЗиЗК в общей площади района, в %
1	Бешенковичский	1249,7	11 444	9,2
2	Браславский	2270,1	17 006	7,5
3	Верхнедвинский	2140,8	20 654	9,6
4	Витебский	2695,1	25 757	9,6
5	Глубокский	1759,6	16 387	9,3
6	Городокский	2980,1	11 649	3,9
7	Докшицкий	2267,6	17 917	7,9
8	Дубровенский	1249,7	19 450	15,6
9	Лепельский	1822,2	11 648	6,4
10	Лиозненский	1417,6	12 000	8,5
11	Миорский	1786,6	17 116	9,6
12	Оршанский	1707,7	31 746	18,6

13	Полоцкий	3169,8	11 943	3,8
14	Поставский	2096,4	17 482	8,3
15	Россонский	1926,9	5 249	2,7
16	Сенненский	1966,1	19 344	9,8
17	Толочинский	1498,6	26 601	17,8
18	Ушачский	1489,4	9 927	6,7
19	Чашникский	1481,1	12 190	8,2
20	Шарковщинский	1189,2	16 306	13,7
21	Шумилинский	1695,4	9 493	5,6
ИТОГО				

*Критерии оценивания.*

*Верный ход расчета показателя удельной доли посевных площадей зерновых и зернобобовых культур (ЗиЗК) к общей территории административного района – до 1 балла*

*Правильный перевод показателей гектар (га) в квадратные километры (км<sup>2</sup>) и наоборот. – до 1 балла*

*Верное округление результатов подсчетов – до 1 балла*

*Заполнение горизонтальной полосы «Урожайность зерновых и зернобобовых культур, ц/га» на физико-географическом профиле – до 1 балла*

*Полное заполнение таблицы – до 1 балла*

**Задание 6 (до 20 баллов).** Проведите группировку административных районов Витебской области по удельной доле посевных площадей зерновых и зернобобовых культур. Результаты группировки с выделением высокой, средней и низкой удельной доли данного показателя в структуре земель района запишите в нижележащую таблицу (впишите интервалы и номера районов в соответствующие ячейки) и отобразите на карте, которая размещена на странице 11, с соблюдением всех картографических правил.

*Критерии оценивания.*

*Верное проведение группировки районов по удельной доле посевных площадей зерновых и зернобобовых культур с выделением равных или произвольных интервалов, при котором:*

- в одной группе не находится всего лишь один район – до 1 балла*
- имеется соблюдение принципов предложенной группировки – до 1 балла*

- *присутствует правильное написание предложенных интервалов – до 1 балла*
- *полностью заполнены все ячейки таблицы – до 2 баллов*

*Верное заполнение карты на странице 11:*

- *административные районы по удельной доле посевных площадей зерновых и зернобобовых культур необходимо отобразить картографическим способом картограмм (2 балла за верное отображение групп районов на картосхеме, 1 балл за выбор оттенков одного цвета либо близких цветов (оранжевый, желтый и бледно-желтый), 1 балла за правильную насыщенность цвета от более темного или насыщенного для высокого уровня до более светлого и менее насыщенного для низкого, 1 балл за подпись административных районов на карте) – до 5 баллов*
- *правильное составление легенды к карте (1 балл за логичное размещение содержания легенды, 1 балл за отражение в легенде названий административных центров или районов, 1 балл за отражение административных границ, 2 балла за наличие группировки районов с подписями уровней и интервалами показателей) – до 5 баллов*
- *соблюдение других картографических норм (2 балла за правильное написание названия карты, в котором отражено название региона (Витебская область) и год основных отображаемых показателей, 1 балл за правильное размещение названия карты, 2 балла за аккуратность) – до 5 баллов*

**Задание 7 (до 15 баллов).** На основании физической и ландшафтной карт Витебской области со страницы 2 и 3, а также составленных Вами физико-географического профиля по линии Браслав – Миоры – Верхнедвинск – Россоны – Городок – Витебск (страница 6) и карты на странице 11, определите географические закономерности распределения сельскохозяйственных земель под зерновыми и зернобобовыми культурами в Витебской области. Какие условия и факторы, по Вашему мнению, влияют на такое распределение сельскохозяйственных земель под зерновыми и зернобобовыми культурами?

Предположите, какие административные районы Витебской области наиболее и наименее пригодны для развития зернового хозяйства? Каковы направления совершенствования развития зернового хозяйства в Витебской области? Свой ответ обоснуйте.

*Критерии оценивания.*

*Краткий анализ географической закономерности распределения сельскохозяйственных земель под зерновыми и зернобобовыми культурами в Витебской области – до 5 баллов*

*Аргументированное выделение условий и факторов, которые влияют на распределения сельскохозяйственных земель под зерновыми и зернобобовыми культурами в Витебской области – до 5 баллов*

*Конкретные примеры оптимизации развития зернового хозяйства Витебской области с выделением наиболее и наименее пригодных административных районов – до 5 баллов*