

130-летия со дня рождения А. Е. Ферсмана, геологические чтения в память Е. С. Федорова, Ф. Ю. Левинсон-Лессинга, А. А. Трофимука, А. С. Махнача и др.

Учебный кабинет геологии развивает концепцию сочетания учебной, учебно-методической и научной работы в преподавательской и студенческой среде, а также среди школьников; оказывает методическую помощь в организации геологических экспозиций в рамках сотрудничества с филиалами кафедры в учебных заведениях города. В кабинете проводятся занятия «Школы юного географа», семинары для учителей географии и биологии, профориентационные мероприятия. В рамках проведения дня открытых дверей в университете и знакомства с географическим факультетом организуются обзорные экскурсии для всех желающих.

Безусловно, в многообразном процессе освоения учащимися геологических знаний учебный кабинет занимает особое место. Обладая специфическими, только ему присущими особенностями научно-образовательного процесса, он способствует формированию у учащихся естественно-научного мировоззрения, активизации научной пытливости в геологических исследованиях, повышая интерес к учебе в целом. Через экскурсии в кабинете рассматриваются и вопросы эстетического, культурно-организационного досуга, поскольку завораживающий волшебный мир камня традиционно привлекает к себе внимание молодежи.

Список использованной литературы

1. Учебный кабинет геологии [Электронный ресурс] / ред. М. А. Богдасаров, И. В. Солоп. – 2010. – Режим доступа: <http://geology.brsu.by/>.

2. Богдасаров, М. А. Геологические экскурсии как форма познания мира в современном естественно-научном образовании / М. А. Богдасаров, Ю. В. Богдасарова // Материалы IV межвузовской научно-методической конференции молодых ученых, Брест, 15–17 мая 2002 г. / Брест. гос. ун-т ; под общ. ред. В. С. Секержицкого. – Брест, 2002. – С. 5–6.

УДК 556.5(476)

А. А. ВОЛЧЕК

Брест, БрГТУ

E-mail: volchak@tut.by

МАЛЫЕ РЕКИ БЕЛАРУСИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ

Значительная часть населения Беларуси проживает на малых реках, и неудовлетворительное состояние этих рек вызывает тревогу не только у специалистов, но и у общественности. Интерес к малым рекам обусловлен их особой ландшафтообразующей и экологической ролью, они составляют основу гидрографической сети. Все более осознается, что сохранение малых рек означало бы решение одного из самых важных аспектов защиты окружающей природной среды.

На сегодняшний день четкого критерия выделения рек по величине не существует. В издании 2007 г. «Блакiтны скарб Беларусi» к малым рекам относятся реки длиной до 100 км, а к ручьям водотоки с длиной до 10 км [1]. В Водном кодексе Республики Беларусь (2015) дается четкое разграничение между ручьем (протяженность

до 5 км) и рекой (естественный водоток с постоянным течением, имеющий четко выраженное русло, протяженностью 5 км и более). По длине реки нельзя судить о том, малая она или большая. Гораздо лучше характеризуют размер реки площадь бассейна или среднегодовой расход воды в устье реки. Например, в гидрологическом словаре А. И. Чеботарева (1970) дается следующее определение малой реки: «Река, имеющая сток в течение всего года или кратковременно прерывающийся вследствие истощения запасов дренируемых ею подземных вод. Сток иногда может значительно отличаться от зональной его величины в данном районе вследствие влияния местных факторов. Условно к категории малых рек относятся равнинные реки, имеющие площадь водосбора в пределах 1–2 тыс. км²».

Речная сеть Беларуси хорошо развита и представлена главным образом малыми реками. На территории Беларуси насчитывается около 19,3 тыс. малых рек (около 93 % всех рек), а их общая длина составляет 48,8 тыс. км (53 % общей длины рек) (рисунки 1, 2). Малые реки Беларуси относятся к равнинным и протекают в относительно неглубоких, хорошо выработанных широких долинах. Руслу рек извилистые и сложены легкоразмываемыми грунтами, что приводит к чередованию плесов и перекатов. Уклоны водной поверхности небольшие, что формирует невысокие скорости течения. Большая часть малых рек зарастает осокой, кувшинкой, тростником и камышом, а на юге Беларуси берега заболоченные.

Из рисунка 2 видно, что наибольшим количеством ручьев обладает бассейн р. Неман, а малые реки всех категорий преобладают в бассейне р. Днепр.

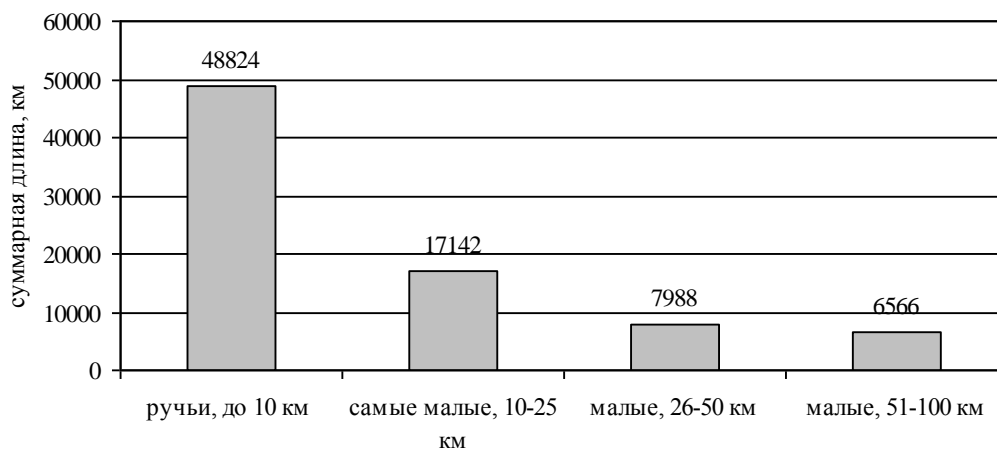


Рисунок 1 – Суммарная длина малых рек Беларуси

Так как одним из критериев выделения малых рек являются площади водосборов, рассмотрим его распределение. У 55 % самых малых рек небольшие по площади водосборы (до 400 км²), хотя у р. Простырь (бассейн Припяти) $A = 770$ км², а у р. Бервета (бассейн Западной Двины) $A = 1020$ км². В категории малых рек (длина реки 26–50 км) площади бассейнов варьируют от 200 км² до 2235 км² (р. Пина, бассейн Припяти), 78 % $A \leq 500$ км². Площади водосборных бассейнов рек длиной 51–100 км составляют от 250 км² (р. Греза, бассейн Днепра) до 3510 км² (р. Лучоса, бассейн Западной Двины), у 22 % рек – $A \leq 500$ км², у 52 % – 500 км² $\leq A \leq 1000$ км². Если использовать критерий площади водосборов, то к категории малых рек относится 98 % рек Беларуси [4].

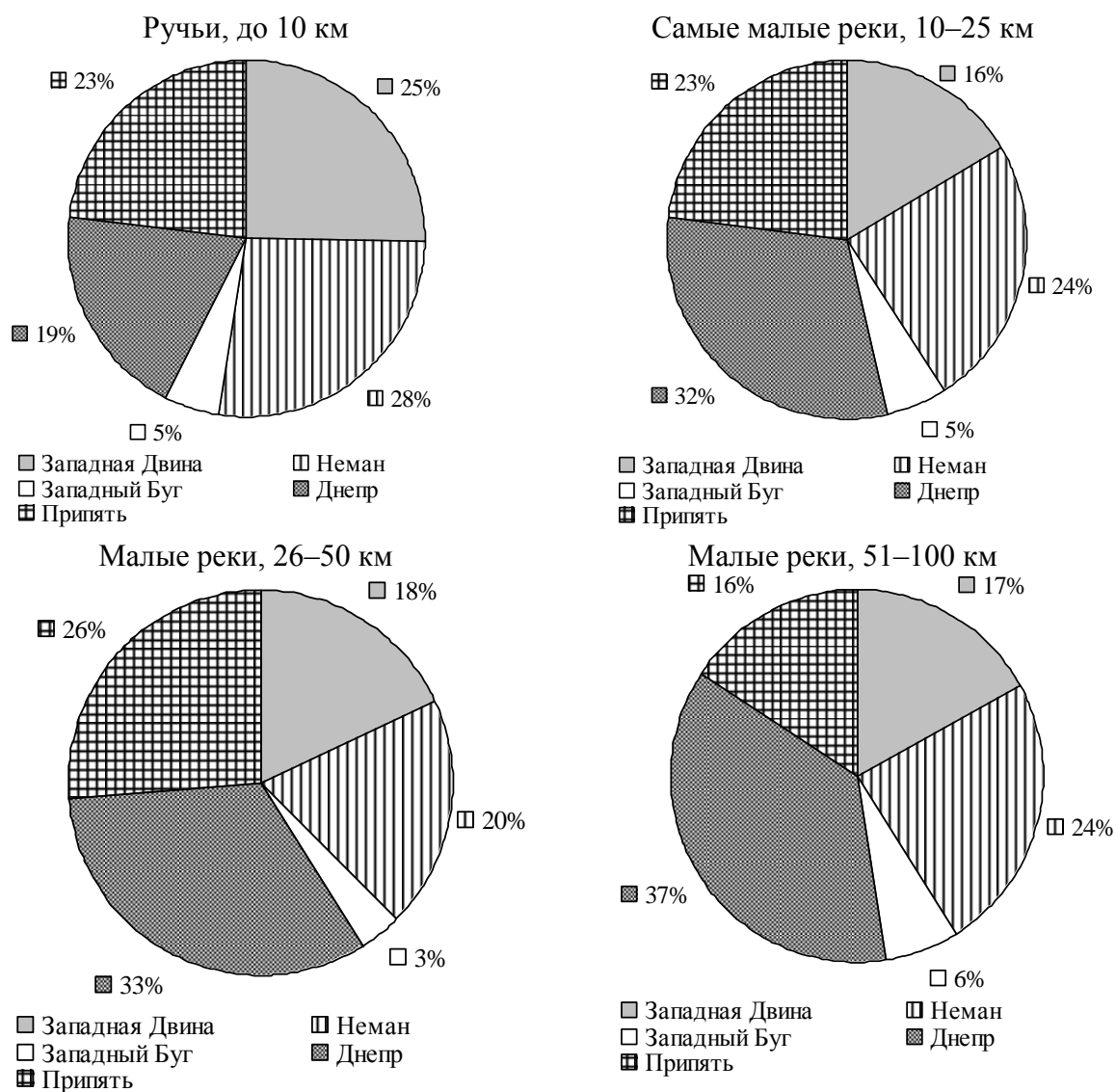


Рисунок 2 – Число малых рек Беларуси по бассейнам

Количество станций наблюдения за стоком воды рек Беларуси в последнее время существенно сокращается. Из 123 постов, на которых ведутся наблюдения за гидрологическим режимом, 55 постов расположены на малых реках (45 %) [3]. Проведены расчеты оптимизации режимной гидрологической сети Беларуси [2]. Значения наименьшего и наибольшего количества станций наблюдений за годовым, максимальным и минимальными видами стока приведены в таблице.

Таблица – Наименьшее и наибольшее количество гидрологических постов на территории Беларуси

Количество гидрологических постов	Вид стока			
	Годовой	Максимальный	Минимальный летне-осенний	Минимальный зимний
Наименьшее	119	63	74	40
Наибольшее	170	2138	245	96

Существующее на сегодняшний день количество станций достаточно, но сокращение не должно касаться малых рек, так как формирование стока этих рек зависит от местных факторов. Прогнозные модели можно получить только при наличии надежных данных наблюдения.

Список использованной литературы

1. Блакітны скарб Беларусі: Рэкі, азёры, вадасховішчы, турыскі патэнцыял водных аб'ектаў / маст.: Ю. А. Тарэеў, У. І. Цярэнцьеў. – Мінск : БелЭн, 2007. – 480 с.
2. Водные ресурсы Беларуси и их прогноз с учетом изменения климата / А. А. Волчек [и др.] ; под общ. ред. А. А. Волчека, В. Н. Корнеева. – Брест : Альтернатива, 2017. – 228 с.
3. Гидрологический мониторинг Республики Беларусь / под общ. ред. А. И. Полищука, Г. С. Чекана. – Минск : Кнігазбор, 2009. – 268 с.
4. Водные объекты Республики Беларусь : справочник. – Минск : ЦНИИКВР, 2010. – Разд. 1. Реки.

УДК 94(476)

Н. П. ГАЛИМОВА

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина
E-mail: histbel@brsu.brest.by

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРАЕВЕДЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ЗАНЯТИЯХ СО СТУДЕНТАМИ ПО КУРСУ «ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА СОВЕТСКОГО НАРОДА В КОНТЕКСТЕ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ»

Одна из тем курса «Оккупационный режим» представляет для нашего региона большой интерес в силу того, что мы находились под оккупацией с первых дней войны и до августа 1944 г. Проводя занятия по этой теме, логично привести исторические факты по г. Бресту и по возможности совершить экскурсии по указанным в публикации местам. По данной теме в Государственном архиве Брестской области находится очень много архивных материалов и других источников. Научные исследования по этой тематике провели историки, краеведы, журналисты г. Бреста. Большой интерес представляют работы преподавателей исторического факультета БрГУ имени А. С. Пушкина Е. С. Розенблата, И. Э. Еленской, Е. И. Пашкович и др.

Исходя из немецкого плана «Ост», одним из первых действий оккупационной власти была перепись и паспортизация населения, в результате которой выяснилось, что в городе, где проживала 51 000 человек, 18 000 составляли представители еврейской национальности. 10 ноября 1941 г. в Бресте началась регистрация еврейского населения. Всем, достигшим 14-летнего возраста, необходимо было сфотографироваться, им выдали новые паспорта и зарегистрировали в специальной книге на польском языке. На 5 июня 1942 г. таких паспортов было выдано 12 260. Одновременно на каждого еврея заполнялась анкета на польском языке (Protokół), куда вписывались дети младше 14 лет. Это было началом реализации нацистской программы уничтожения евреев в г. Бресте. Фашисты согнали всех брестских евреев в гетто, предварительно ограбив их и забрав лучшие вещи. В Брестское гетто также переселили и евреев из ближних деревень и местечек. Например, туда были доставлены 113 человек из д. Словатичи и 52 – из д. Россож. Ответственным за гетто был назначен шеф полиции