

гии, выявление которых началось на этой территории в конце XIX века. База содержит информацию о 360 объектах в Череповецком, Шекснинском, Кирилловском, Белозерском, Вашкинском и Вытегорском районах, расположенных вдоль трассы Мариинской водной системы от Рыбинского водохранилища до южного побережья Онежского озера в пределах Вологодской области. Электронная карта с привязкой листов топоосновы масштаба 1:100000 в системе координат *Pulkovo 1942*, сфероид *Krasovsky*, проекция *Albers Equal-Area Conic* и 6 точечных слоев, которые соответствуют археологическим эпохам, созданы с помощью программного обеспечения Arc View Gis 3.2. Каждый слой ГИС, кроме картографической составляющей, имеет атрибутивную таблицу, в которой по каждому памятнику содержится следующая информация: порядковый номер, наименование памятника археологии, вид памятника, датировка, дата открытия, автор открытия, последующие исследования, литература, архивные источники информации и место хранения коллекций, площадь в гектарах, современное состояние памятника, район, номер в сводной таблице, которая является дополнением к служебным слоям ГИС.

Для размещения в сети интернет на основе служебной создана интерактивная карта, на которой условными значками нанесены различные виды археологических памятников. Каждый объект карты увязан с атрибутивными данными, содержащимися в сводной таблице и иллюстративными материалами, включающими фото общего вида памятника, уникальных и характерных находок, графические и другие материалы.

Электронная база имеет служебную и общедоступную составляющие, и может быть использована в научных целях для пространственно-временного анализа археологических данных, при проектировании охранных зон и выделении земель историко-культурного назначения, а также при планировании туристско-рекреационной деятельности и популяризации объектов археологического наследия.

**ОСОБЕННОСТИ МЕСТНОГО КЛИМАТА
ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ УРОЧИЩЕ
«БОБРОВСКИЙ СОЛЕННЫЙ ИСТОЧНИК»**

Иванова Е.А.

Вологодский государственный педагогический университет, Вологда, e-mail: Ivanova_nura@mail.ru

На протяжении многих лет в д. Бобровское вел ежедневные наблюдения за погодой мой дед – А.Н. Белозерцев. Обработка его дневников позволила выявить своеобразие местного климата памятника природы, включающего в свой состав минеральный источник и геологическое обнажение в долинах рек Сухоны и Большой Бобровки. Минеральный источник на берегу р. Сухоны известен с 1940-х годов: в войну и в послевоенные годы выпаренную из воды источника соль употребляли в пищу. Из нефтепоисковой скважины с 1971 года постоянно вытекает ручей солёной воды, впадающий в р. Большую Бобровку, которая не замерзает на 800-метровом участке нижнего течения. Зимой вдоль д. Бобровское у берегов р. Сухоны образуются полосы чистой воды шириной до 10 м, которые замерзают только при температуре воздуха ниже –10 °С. Влияет на формирование местного климата и котловинный характер рельефа, обусловленный глубоким врезом Сухоны и Большой Бобровки в коренные отложения пермского возраста. Густые хвойные леса, окаймляющие живописный амфитеатр, являются естественной защитой д. Бобровское от порывистого ветра.

Зимой при антициклональных погодах над д. Бобровское до полудня не рассеивается плотный туман, появляющийся накануне поздним вечером над сухон-

ской полынью. Поэтому утренние показания термометра в деревне и на хуторе, находящемся наверху, отличаются на 1,5-2,0 °С. Иногда инверсионный ход температур может длиться до двух недель. В середине дня туман быстро поднимается вверх, под действием холодного воздуха, который скатывается с крутых склонов долины. Поэтому в деревне даже в самый, казалось бы, тихий день присутствует ветерок.

Летом влажный воздух с реки создает эффект прохлады, особенно заметный в июле, когда температура окружающего воздуха довольно высока. В этот период местные ветры бывают достаточно сильными. Следует отметить также, что в деревне отмечается уменьшение количества летних осадков: при восходящих токах воздуха влага уносится за пределы Бобровской котловины и жители, подмечая это, нередко говорят: «Опять нашу яму дождь обошёл».

Весной и осенью, когда температура окружающей среды и воды не имеют таких резких различий, температурные показатели д. Бобровское почти не отличаются от свойственных для окружающей территории.

**СОСТОЯНИЕ БЕНТОСНЫХ СООБЩЕСТВ
РЕКИ ШЕКСНЫ**

Ивичева К.Н., Филоненко И.В.

Вологодский государственный педагогический университет, Вологда, e-mail: ksenya.ivicheva@gmail.com

Летом 2010 года были проведены гидробиологические исследования в нижнем течении реки Шексны. На данном участке бентосные сообщества достаточно разнообразны, что в значительной степени обусловлено характером грунтов. Среди донных субстратов здесь в основном преобладают песок и заиленный песок, но местами значительную долю также составляют галька и растительные остатки. Высшая водная растительность развита слабо. Как следствие, численность и биомасса бентосных сообществ варьируют в значительной степени. Минимальные количественные показатели донных организмов были выявлены на каменистых грунтах и составили 888,89 экз/м² и 0,18 г/м². Наибольшей численности бентосные организмы достигают на слабо заиленных каменисто-песчаных субстратах – до 7407,41 экз/м². Наибольшая биомасса отмечена на песчано-каменистых грунтах со значительной долей растительных остатков – 33,95 г/м². На субстратах, включающих крупную гальку, в значительном количестве обнаружен бокоплав *Gmelinoides fasciatus* (Stebb., 1899). Ранее другими исследователями был отмечен *Gammarus lacustris* Sars, 1863, однако его наличие, видимо, носит случайный характер. Также обнаружены значительные скопления инвазионного вида *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) на разнообразных субстратах. Средние показатели для основных групп бентосного сообщества представлены в таблице.

Количественные показатели бентоса р. Шексна в июле 2010 года

Группы организмов	Численность, экз/м ²	Биомасса, г/м ²	Встречаемость, %
Oligochaeta	379,63	0,22	100
Chironomidae	888,89	0,49	100
Gastropoda	18,52	0,32	25
Bivalvia	212,96	4,00	50
Прочие Insecta	18,52	0,28	25
Прочие Arthropoda	574,07	1,34	62,5
Всего	2092,59	6,65	

В результате проведенных летом 2010 г. исследований собран материал в основных типах бентоценозов