

Более информативными являются комплексные оценки качества воды, определяемые по группе наиболее важных показателей, т.е. индексы качества воды или индексы загрязнения воды. Индекс загрязненности воды в р. Неман изменяется от 0,6 до 1, что говорит о чистой воде.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод. – Минск : Минприроды Респ. Беларусь, Минздрав Республики Беларусь, 2016. – 172 с.

УДК 338.48

**КОРСАК А.А.**

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина  
Научный руководитель – Карпук В.К.

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЁМОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ В ВОДНО-СПОРТИВНОМ ТУРИЗМЕ**

Водный туризм получил широкое распространение во всем мире. Потенциал для развития и расширения водного туризма в Брестской области довольно высок. Данный регион располагает пригодными для туризма водными объектами – более 80 водных объектов, в том числе 17 крупных озер и водохранилищ, 12 рек и каналов, по которым возможно передвижение маломерных судов в туристических целях. В области имеются предпосылки развития данного вида рекреационной деятельности, как дополнительного источника поступлений и объекта привлечения зарубежных и отечественных туристов.

Выделяют такие разновидности водного туризма, как сплавы на байдарках, каноэ, плотах и катамаранах. Водные походы – это активный вид отдыха. Такое путешествие предполагает серьезную физическую нагрузку, преодоление препятствий на реках в ходе их прохождения. Профессиональные тренеры выделяют шесть категорий сложности водных сплавов. К первым трем категориям относят путешествия, которые доступны для нетренированных спортсменов. Подобный вид отдыха отлично подходит в качестве сценария корпоративного мероприятия, дня рождения или семейного тура выходного дня. Осложненные маршруты, прохождение которых требует повышенной степени координации, выносливости, реакции, относят к 4, 5 и 6 категориям сложности.

Для белорусских водоемов идеально подходят наиболее часто встречаемые сплав-средства, которые описаны далее.

*Байдарки.* Существует три типа байдарок: надувные, каркасно-разборные и каркасно-надувные. Бывают как одноместные, так и двухместные модели.

*Каное.* Данный вид сплав-средств применяют для прохождения бурных рек. К отличительным особенностям такого транспорта следует отнести положение туриста во время передвижения. Управлять каное нужно, стоя на коленях. Гребки производятся однолопастным веслом.

*Катамараны.* Эти сплавные средства используются для спусков по рекам, для ускорения движения можно предпочесть парусные модификации катамаранов.

*Плоты.* Могут иметь разнообразную конструкцию. Они приводятся в движение течением, скорость перемещения небольшая. Отдельной разновидностью плотов являются рафты, или надувные плоты.

В Брестской области имеются интересные места для занятий водно-спортивным туризмом: Днепровско-Бугский и Огинский каналы, многочисленные озера и реки. В районе этих каналов разработаны комбинированные туристические маршруты и сформирована прибрежная инфраструктура. Кроме этого, непосредственно вдоль Днепровско-Бугского водного пути располагаются 12 сельских усадеб, которые оказывают услуги агротуризма, в том числе организуют экскурсии по водным маршрутам и рыбалку.

Официально для сплава на байдарках в Брестской области есть только реки первой категории сложности (самой легкой). В большинстве своём они довольно медленные и спокойные, на них почти не встречается категорийных участков: порогов, перекатов, шивер и прочего. Это связано с равнинным рельефом местности и малым количеством камней в руслах рек, т.к. сложность реки формируется из скорости течения и наличия порогов (каменистых, мелководных участков). В свою очередь, скорость течения определяется исходя из полноводности реки и уклона русла. На Брестчине есть полноводные реки, но уклон русла у них совсем небольшой, что отлично подходит для новичков.

Но есть в Брестской области среди обычных тихих спокойных рек и такие, интерес к которым заключается в окружающей их малоизменённой дикой природе и отсутствии по берегам на большом протяжении населённых пунктов. Эталоном таких рек является река Ствига. Она протекает среди огромных массивов диких лесов и болот по границе Гомельской и Брестской областей, в центре Полесья и впадает в Припять.

Вдоль её русла расположены различные охраняемые заповедные территории (заказник «Ольманские болота», «Припятский» национальный парк, заказник «Средняя Припять»). На протяжении 60–70 км реки, от д. Дзержинск (бывшие Радзивиловичи) до д. Коротичи, нет ни одного населённого пункта и каких-либо объектов хозяйственной деятельности человека. Ствига очень живописна и довольно сложна для сплава на байдарках для новичков за счёт автономности и большого количества завалов, заколов и прочих препятствий. Другие реки Брестской области широкие и неторопливые, протекают среди лугов, болот и пойменных лесов. Многим искушенным туристам могут показаться немного скучными, но в то же время они отлично подходят для новичков.

Анализ особенностей туристского предложения показывает, что перечень услуг водного туризма не соответствует в полной мере структуре спроса и ресурсному потенциалу природных комплексов. Для развития водно-спортивного туризма в области и во всей республике необходимы поддержка государства и наличие туроператора, специализирующегося на данном виде туризма.

УДК 502

**ЛУКОВЕЦ А.О.**

Брест, БрГТУ

Научный руководитель – Н.Н. Шешко, канд. технич. наук, доцент

### **ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА Р. ЗАПАДНЫЙ БУГ В ЗОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Промышленное птицеводство в Беларуси является наиболее динамично развивающейся отраслью сельского хозяйства. Значительная часть производства сосредоточена на предприятиях с полным циклом, которые занимаются выводением цыплят, выращиванием, убоем, переработкой мяса и реализацией продукции.

Планы по развитию птицеводческой отрасли входят в Государственную программу развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 годы, утвержденную Постановлением Правительства.

На данный момент в Брестской области существует 7 птицефабрик.

Таблица 1– Характеристика птицефабрик Брестской области

Название птицефабрики	Характеристика
Птицефабрика Западная	На данный момент производство остановилось
ОАО "Барановичская птицефабрика" "Златко"	240 тыс. посадочных птицемест кур-несушек и сбором 45 млн яиц в год
ОАО «Птицефабрика «Дружба»	158 птичников для одновременного содержания 2,9 млн голов бройлеров, 189 тыс. голов кур-несушек племенного стада, 89 тыс. голов ремонтного молодняка
Оранчицкая птицефабрика	5 птичников для кур-несушек на 260 тыс. посадочных мест и 2 птичника для выращивания суточных цыплят на 116 тыс посадочных мест
Птицефабрика "Дубравский бройлер"	5,7 млн бройлеров в год
ОАО "Кобринская птицефабрика"	250–300 тыс. яиц в день (1,28 тыс. птицемест)
«Птицефабрика Медновская»	2,5 млн птицы в год

Одной из сложных и трудно решаемых проблем для многих птицефабрик является проблема утилизации птичьего помёта. В советский период строились