

но-коричневый окрас. Обитает преимущественно в постоянных стоячих водоемах. Наиболее многочисленны в водоемах с обильной водной растительностью. Держится в основном дна, где легче найти более мягкую пищу. Зимуют на глубине 1-1,5 м. Жизненный цикл 2-летний, при котором моллюски размножаются в начале и в конце второго года жизни.

L. stagnalis имеет раковину длиной 4,5–7 см и шириной 2–3,6 см, спирально закрученную с 4–5 оборотами. С одной стороны она заканчивается острой вершиной, а с другой имеет отверстие. Обитает в прибрежной полосе постоянных и временных, проточных и стоячих водоемов, в зоне зарослей водной растительности. Имеет 2-летний жизненный цикл, при котором размножение становится возможным на второй год после первой зимовки.

Таблица 1 – Морфометрические показатели *P. corneus* и *L. stagnalis*, обитающих в р. Витьба ($M \pm m$)

Метрометрические показатели	Катушка роговая	Прудовик большой
Масса, г	6,42±0,28	8,24±0,59
Длина раковины, см	2,40±0,04	4,84±0,12
Ширина раковины, см	3,07±0,04	1,83±0,06
Объем гемолимфы, мл	1,01±0,05	1,78±0,17

Заключение. Таким образом, пресноводные легочные моллюски могут использоваться в качестве доступных объектов исследования для школьников. При проведении подобной работы учащиеся на практике отработают приемы работы с живыми объектами и проведут тщательный анализ с литературных источников для установления зависимости в полученных измерениях и определения их практической значимости. Подобного рода деятельность способствует развитию у учащихся интереса к изучению экологического состояния своей местности и бережному отношению к окружающей среде.

Литература

1. Жадин, В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР / В.И. Жадин. – М. – 1952. – 346 с.

АГРОУСАДЬБЫ КАК НАПРАВЛЕНИЕ АГРОТУРИЗМА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

З.С. Гаврильчик, Е.В. Виноградова

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

e-mail: gavrilchikzs@mail.ru

Актуальность темы исследования обусловлена возрастающей ролью агротуризма в Республике Беларусь. В этой связи изучение пространственного размещения объектов агротуризма на территории Витебской области имеет большое значение.

Цель данной работы заключается в анализе современного состояния, динамики развития агротуризма Витебской области на примере агроусадоб.

Материал и методы. Исследования базировались на данных отчетов Управления спорта и туризма Витебского областного исполнительного комитета, которые обрабатывались с использованием описательного, сравнительно-географического, аналитического и математико-статистического методов [1].

Результаты и их обсуждение. Анализ современного состояния агротуризма сопряжен с изучением таких объектов, как агроусадьбы. Витебская область, занимает одно из лидирующих мест по числу агроусадоб – 27%. Незначительно отстаёт Минская область, чья доля составляет 26%. Остальные области обладают значительно меньшей долей субъектов агротуризма [1].

По данным на 1 января 2016 года в Витебской области насчитывается 605 агроусадоб. В данный момент число усадоб растёт и по сравнению с 2014 годом увеличилось на 103. Однако из 605 объектов агротуризма 125 или 21% в 2015 году не функционировало, поэтому число туристов сократилось примерно на 2350 человек, что на 7% меньше чем в предыдущем году (табл. 1).

Таблица 1 – Динамика развития агротуризма в Витебской области за 2008–2015 гг.

	Год							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Количество объектов	157	273	322	359	422	449	502	605
принято туристов	3574	7897	13 613	19 797	23 360	31 344	32 167	29 812
количество заключенных договоров	850	2181	3 514	4 062	5 406	6 288	7 394	6 917
сумма сбора уплаченная в бюджет, тыс. рублей	5 425		9 695	10745,0	17 230,0	41 375,0	62 760,0	92 910,0
сумма полученная в оплату услуг, млн.рублей	326, 8		1802,3	3194,2	6 937,0	11 042,9	15 222,9	19 426,9
Количество выданных кредитов/ сумма, млн.рублей	77/2295,9			7/232,48	3/155,04	8/1100	16/3201,3	10/1941,6

Позитивной динамике количества субъектов агротуризма в Витебской области во многом способствовала реализация подпрограммы "Пятьсот" на 2011–2015 годы Региональной программы инновационного и инвестиционного развития Витебской области на 2011–2015 годы, которой было предусмотрено создание, в том числе 100 новых агроусадеб и агротуристических комплексов. Так, в 2011–2015 годах в области появилось 285 новых субъектов агротуризма.

Одним из факторов успешного развития агротуризма для Витебской области является приграничное положение, которое способствует расширению рынка потребителей агротуристических услуг, а также их экспорту.

Анализируя экономическую деятельность агротуризма, можно сказать, что наблюдается очевидное развитие и экономическая выгода данного вида деятельности. Несмотря на экономический кризис и снижение числа кредитов в 2015 году, по сравнению с 2014 годом, получение реальной выручки увеличилось на 4203,9 млн. рублей (на 27,6% больше), а отчисления в бюджет составили 30,15 млн. рублей (на 48% больше). Следовательно, при надлежащей экономической грамотности и доступности кредитных ресурсов, агротуризм будет экономически выгодным и самоокупаемым.

Заключение. Анализ объектов агротуризма в Витебской области на примере агроусадеб показал, что активное развитие данного вида туризма обусловлено в первую очередь уникальностью ландшафтов в сочетании с природными рекреационными ресурсами. При грамотной и согласованной деятельности организаций туристической индустрии возможен стабильный рост и развитие агротуризма в Витебской области.

Литература

1. Отчёт по развитию агротуризма на территории Витебской области по состоянию на 1 января 2016 года предоставленная Управлением спорта и туризма Витебского облисполкома [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tourvitebsk.gov.by/taxonomy/term/5>. – Дата доступа: 02.07.2016

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРОПЫ И МАРШРУТЫ В ЭКОТУРИЗМЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Гребнева, З.С. Гаврильчик

**ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
e-mail: gavrilchikzs@mail.ru**

Актуальность темы исследования обусловлена возрастающей ролью экотуризма в туристической индустрии РБ. В этой связи изучение пространственного размещения экологических троп и маршрутов на территории Витебской области имеет большое значение.

Цель данной работы заключается в изучении и анализе развития экологического туризма в Витебской области на примере экологических троп и маршрутов.