

ции по таким группам насекомых, как стрекозы и прямокрылые [4, 5], водные жесткокрылые и герпетобионтные водолюбы [6]. Данная публикация посвящена такому важному в хозяйственном и экологическом плане семейству жесткокрылых, как усачи (Cerambycidae).

Усачи (дровосеки) — большое семейство жуков, насчитывающее в мировой фауне около 26 000 видов. На территории республики отмечено 150 видов усачей.

Взрослые жуки встречаются на древесно-кустарниковых и травянистых растениях, очень часто на цветах. Личинки развиваются под корой, в древесине, а также в стеблях травянистых растений. Многие виды усачей имеют хозяйственное значение, нанося технический и физиологический вред древесине. Усачи являются переносчиками спор грибов, которые поражают древесину. В то же время жуки-усачи являются важными участниками процесса утилизации мертвого органического вещества в наземных экосистемах. Они выступают важными утилизаторами мертвой древесины, в первую очередь в лесных экосистемах. Кроме того, они выполняют санитарную роль, участвуя в разрушении деревьев, поражённых корневым грибом (*Heterobasidion*), трутовиками (*Phomitopsis*, *Phomitopsis*, *Polystictus* и другими), в определённой мере способствуя оздоровлению древостоя и самовосстановлению экосистем.

Усачи являются опылителями многих цветковых растений в лесных, луговых и других экосистемах. Их пищевые связи с другими животными и растениями делают жуков-усачей важными структурно-функциональными элементами лесных и других наземных экосистем.

Большинство представителей семейства — жуки крупных и средних размеров. Многие из них достаточно ярко окрашены и являются обычными видами. Это позволяет их рассматривать как удобные объекты наблюдения и демонстрации в ходе проведения экологических экскурсий.

Материалы и методы исследования. Исследования видового состава и особенностей экологии жуков-усачей проводились на территории заказника «Стронга» с 1990-го по 2012-й год. Для сбора жуков использовались стандартные методы: ручной сбор, использование светоловушек и т.д. Трофические связи усачей и других животных устанавливались методами прямого наблюдения, изучения паутинных сетей пауков, пищевых остатков птиц и млекопитающих. Изучение содержимого желудков земноводных проводилось путем промывания.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенных исследований в заказнике было зафиксировано 34 вида усачей. Были выявлены оригинальные данные по трофическим связям представителей данного семейства с другими животными (насекомыми, паукообразными, земноводными, пресмыкающимися, птицами и млекопитающими). Ниже приводится аннотированный

список жуков-усачей ландшафтного заказника «Стронга». Римскими цифрами обозначены месяцы активности взрослых жуков.

СЕМЕЙСТВО CERAMBYCIDAE — УСАЧИ

1. *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus) — Усач длинноусый серый.

Лет жуков в V-IX. Населяет леса различных типов, отдавая предпочтение хвойным лесам. Встречается и в антропогенных экосистемах (парках, лесопосадках), в том числе в населенных пунктах. Личинки развиваются в основном на мертвых (реже умирающих) соснах, редко на других хвойных и лиственных деревьях. Заселяет свежесрубленные бревна.

Врагами взрослых жуков являются пауки-крестовики, из позвоночных — серая жаба, насекомоядные птицы (сорокопут-жулан, скворец). На личинок охотятся дятлы.

В заказнике — обычный вид.

2. *Alosterna tabacicolor* (DeGeer) — Усачик бурый.

Лет: VI-VIII. Обитает в лесах, парках, на лугах вблизи лесов. Жуки часто встречаются на цветах. Личинки — в коре и поверхностном слое древесины хвойных и лиственных деревьев.

В заказнике — обычный вид.

3. *Acmaeops collaris* (Linnaeus) — Усач ошейниковый.

Лет жуков в VI-VIII. Обитатель хвойных и лиственных лесов, реже этот вид можно встретить в парках и старых садах. Взрослых жуков можно встретить на цветах (зонтичные, сложноцветные и др.), где они питаются пыльцой и частями цветков. Развитие происходит в мертвой древесине хвойных и лиственных деревьев (дуб, осина, клен, ясень, груша и другие).

Основными врагами взрослых жуков являются насекомоядные птицы (сорокопут-жулан, серый сорокопут и др.), а также цветочные пауки-бокоходы, пауки-крестовики, пчеложук пчелиный другие хищные насекомые.

В «Стронге» встречается редко.

4. *Agapanthia vilosoviridescens* (DeGeer) — Агапантия обыкновенная.

Имаго встречаются в V-VII. Чаще всего предпочитает сухие биотопы: опушки лесов различного типа, суходольные и низинные луга, реже встречается в парках, садах и лесополосах. Взрослых жуков можно встретить на цветущих травянистых растениях (в основном сложноцветных и зонтичных) и кустарниках (пузыреплонике, спирее и др.). Жуки питаются пыльцой и нектаром.

Врагами взрослых жуков являются мухи-ктыри, клопы-редувии, пауки-крестовики, из позвоночных серая жаба и квакша. В качестве паразитов жуков известны перепончатокрылые бракониды (*Bracun*, *Doryctes*).

В заказнике — обычный, но немногочисленный вид.

5. *Anastrangalia reyi* (Heyden) — Лептура Рея.

Лет имаго в VI- VIII. Обитает в хвойных лесах, реже в лиственных с участием хвойных пород, на лугах вблизи лесных опушек, на верховых болотах. Жуки встречаются на цветах (зонтичные и сложноцветные, таволга вязолистная и другие). Личинки обитают под корой сосен и елей.

Враги, по нашим наблюдениям, те же, что и у предыдущего вида.

В заказнике — обычный вид.

6. *Arhopalus rusticus* (Linnaeus) — Усач деревенский.

Имаго встречаются в VI-X. Жуки не питаются, летают в сумерках, активно летят на свет. Обитают в хвойных и лиственных лесах со значительным присутствием хвойных (в основном сосны). Кроме того, встречаются и в населенных пунктах, повреждая бревна неотопливаемых построек, необработанные шпалы и т.д. Заселение их происходит, пока бревна были еще с корой, а вышедшие личинки затем несколько лет продолжают жить в сухой древесине.

На имаго бурого комлевого усача охотятся сорокопуть-жуланы, на личинок дятлы. В темное время суток на летающих жуков охотятся летучие мыши, в частности рыжая вечерница. Паразитоидами являются перепончатокрылые ихневмониды (*Xorides*).

В заказнике — обычный вид.

7. *Aromia moschata* (Linnaeus) — Усач мускусный.

Имаго встречаются в VI-VIII. Обитает во влажных мелколиственных лесах, на пойменных и низинных лугах, в парках, лесопосадках. Жуки встречаются на различных цветущих травянистых растениях (в основном зонтичных), поедая пыльцу и части цветка. Личинки развиваются в древесине различных видов ив, реже осин и тополей.

Врагами мускусного усача являются птицы (серый сорокопуд, сорокопуд-жулан и другие). Паразитоидами являются ихневмониды (*Xorides*, *Ischnoceros*, *Rhimphoctona*, *Deuteroxorides*, *Atractogaster*).

На территории заказника встречается не часто.

8. *Asemum striatum* (Linnaeus)

Лет имаго V-VIII. Обитатель хвойных лесов, парков. Встречается в населенных пунктах. Жуки не питаются. Личинки развиваются в мертвой древесине различных хвойных деревьев.

Врагами являются пауки-крестовики, муравьежук обыкновенный (*Thanasimus formicarius*). Личинок поедают дятлы.

В заказнике — обычный вид.

9. *Callidium violaceum* (Linnaeus) — Усач фиолетовый.

Имаго встречаются в VI-X. Жуки обитают в хвойных и лиственных лесах со значительным присутствием хвойных (в основном сосны). Кроме того,

часто встречаются и в населенных пунктах. Личинки обитают в мертвой древесине хвойных, редко лиственных пород. Могут наносить вред, повреждая бревна, доски, заборы, а также мебель.

Врагами взрослых жуков являются птицы (серый сорокопут, сорокопут-жулан и другие), жаба серая, прыткая ящерица, пауки-крестовики. Было зафиксировано поедание взрослых жуков жужелицей *Pterostichus melanarius* и пчеложуком пчелиным (*Trichodes apiarius*). Личинок поедают дятлы.

В заказнике — обычный вид.

10. *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) — Усач домовый.

Взрослые жуки встречаются в IV-X. Обитают в хвойных лесах. Очень редко взрослые жуки встречаются на цветах. Личинки развиваются в мертвой древесине хвойных пород, активно повреждают техническую древесину (телеграфные столбы, доски и т.д.). Домовой усач является типичным обитателем деревянных построек человека.

В качестве врагов взрослых жуков известны серая жаба, пауки-крестовики, домовый паук. Было зафиксировано поедание взрослых жуков муравьежуком обыкновенным (*Thanasimus formicarius*) и жужелицей гранулированной (*Carabus granulatus*).

В заказнике — обычный вид.

11. *Lamia textor* (Linnaeus) — Толстяк ивовый.

Лет жуков в V-VIII. Обитает в мелколиственных лесах, пойменных лугах, поросших ивами, парках, лесопосадках. Взрослые жуки встречаются на стволах и ветвях кормовых деревьев, где грызут кору молодых побегов ив, а также в лесной подстилке, под упавшими стволами и камнями. Личинки развиваются на ивах, реже осинах, тополях и ольхе.

Основными врагами взрослых жуков являются серая жаба, сорокопут-жулан, еж белогрудый. Личинок уничтожают дятлы. Паразитоидами личинок являются ихневмониды (*Deuteroxorides*, *Ephiaties*).

В заказнике — обычный, но немногочисленный вид.

12. *Leiorus linnei* Wallin et al. — Усачик Линнея.

Лет имаго в V-VII. Обитает в лиственных лесах. Личинки развиваются на дубе.

В заказнике встречается редко.

13. *Leptura quadrifasciata* Linnaeus — Лептура перевязанная.

Лет в VI-VIII. Предпочитает лиственные леса, но может встречаться и в других типах леса, а также на лугах и окраинах болот вблизи зонтов, в парках, садах и лесопосадках. Взрослые жуки обитают на цветах зонтичных, сложноцветных и других. Личинки развиваются под корой и в мертвой или отмирающей древесине лиственных (береза, бук, лещина и другие), реже хвойных (ель) пород.

В качестве врагов были зафиксированы пауки-крестовики и серая жаба.
В заказнике — обычный вид.

14. *Molorchus minor* (Linnaeus) — Короткокрыл малый.

Лет имаго в V-VII. Обитает в хвойных лесах, реже в лиственных. Взрослые часто встречаются на цветах зонтичных и розоцветных (рябина, черемуха и другие). Личинки развиваются под корой ветвей и тонких стволов различных хвойных.

Жуков поедают цветочные пауки-бокоходы, кузнечик серый (*Decticus verrucivorus*), пчеложук пчелиный и другие хищные насекомые.

В заказнике — обычный вид.

15. *Monochamus galloprovincialis pistora* Germar — Усач сосновый.

Лет жуков в VI-IX. Усач обитает в хвойных, в основном в сосновых лесах. Заселяет ослабленные болезнями, вредителями или засухой сосняки, многочислен в местах лесозаготовок и на складах древесины, где заселяет лесоматериалы. Жуки соснового усача светлоблвы и предпочитают изреженные, хорошо прогреваемые насаждения.

Личинок уничтожают дятлы, взрослых — сорокопут-жулан. Паразитоидами являются ихневмониды (*Coleocentrus* и др.) и бракониды (*Atanycolus*, *Iphiaulax*, *Doryctes* и другие).

В заказнике — многочисленный вид.

16. *Monochamus sutor sutor* (Linnaeus) — Усач еловый.

Лет имаго в VI-IX. Жук распространен в хвойных, в основном в еловых лесах. Личинки развиваются в древесине ели, в меньшей степени пихты, сосны и лиственницы. Этот усач предпочитает заселять деревья в редких лесах, а также срубленную древесину на освещенных местах.

Враги как у предыдущего вида.

В заказнике — обычный вид.

17. *Monochamus urussovi* (Fischer) — Усач пихтовый.

Лет жуков в VI-IX. Населяет леса различных типов, отдавая предпочтение хвойным лесам. Встречается и в антропогенных экосистемах (парках, лесопосадках). Взрослые и личинки обитают на сосне, ели, пихте, лиственнице, редко на березе. Дополнительное питание может проходить, кроме выше перечисленных видов, на липе, осине, дубе и др. В основном заселяет ослабленные, засыхающие, свежеспиленные или поваленные деревья. Может значительно вредить, при массовом размножении, нападая на здоровые деревья. Молодые жуки обгрызают кору с побегов в кронах хвойных деревьев. Концевые части погрызенных ветвей через некоторое время засыхают. Вред, который наносят взрослые жуки, усугубляется и тем, что жуки являются переносчиками спор грибка *Ceratocystis*, который вызывает такое заболевание, как синева древесины.

Враги как у других видов рода.

В заказнике — обычный вид.

18. *Oberea oculata* (Linnaeus) — Усач красногрудый.

Лет в VI-IX. Обитает в мелколиственных лесах, пойменных лугах, поросших ивами, парках, лесопосадках. Взрослых жуков обычно можно встретить на молодом подросте ив. Летают в теплую погоду в сумерках и на закате солнца. Развитие происходит в здоровых ветвях и стволах различных видов ив, осины, тополей.

В качестве врага известна квакша. Паразитоидами являются ихневмониды (*Dolichomus*, *Ephialtes*) и бракониды (*Vipio*).

В заказнике — малочисленный вид.

19. *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus) — Усач четырехпятнистый.

Лет в V-VI. Чаще всего предпочитает сухие сосняки, встречается и в других типах лесов, кроме пойменных, а также на лугах и полях, примыкающих к лесным массивам, в парках. Взрослые жуки часто встречаются на цветущих травянистых растениях, в основном сложноцветных (короставнике, крестовнике лесном и др.) и зонтичных (дикой моркови, купыре лесном и др.), где питаются пыльцой и частями цветков. Личинки развиваются в мертвой древесине сосен, елей и других хвойных. Иногда заселяют засыхающие деревья.

Врагами взрослых жуков являются насекомоядные птицы (сорокопут-жулан и др.). Личинок уничтожают дятлы.

В заказнике — обычный вид.

20. *Rhagium inquisitor* (Linnaeus) — Рагий ребристый.

Лет в V-VII. Обитает в лесах и парках. Жуки чаще встречаются на земле, редко на цветах. Его личинки живут и окукливаются под корой хвойных (редко лиственных) погибших деревьев.

Врагами являются серая жаба, скворец, рыжий лесной муравей (*Formica rufa*). Личинок уничтожают дятлы.

В заказнике — многочисленный вид.

21. *Rhagium mordax* (DeGeer) — Рагий четырехпятнистый.

Лет в V-VII. Обитает в лиственных лесах. Жуки встречаются на цветах, также грызут кору и побеги. Личинки развиваются под корой осины, реже — березы и дуба.

В качестве врагов отмечена серая жаба. Личинок уничтожают дятлы.

В заказнике встречается редко.

22. *Prionus coriarius* Linnaeus — Усач-кожевник.

Лет имаго в VI-VIII. Обитает в лиственных лесах, парках. Жуки не питаются, активны в сумерках и ночью, хорошо летят на свет. Личинки развиваются в подземных частях ствола и корнях лиственных деревьев (дуб, клён и другие), реже — хвойных пород.

В качестве врагов известны летучие мыши.

В заказнике встречается редко.

23. *Pseudovadonia livida* (Fabricius) — Лептура буроватая.

Лет жуков в V-IX. Населяет леса, окраины болот, луга различных типов.

Передок в антропогенных экосистемах (парках, садах, полях и т.д.). Имаго обитает на цветах, личинки в почве.

Основными врагами взрослых жуков являются насекомоядные птицы (серая мухоловка, сорокопут-жулан и др.), жабы, а также цветочные пауки-бокоходы, пауки-крестовики, мухи-ктыри и другие хищные насекомые.

В заказнике — многочисленный вид.

24. *Saperda carcharias* (Linnaeus) — Скрипун осиновый.

Лет жуков в VI-VIII. Типичный обитатель мелколиственных лесов, парков, встречается в населенных пунктах. Жуки питаются листьями и корой побегов осины и тополей. Личинки живут под корой и в древесине осины и различных видов тополей. Приносит технический вред, поражая нижнюю часть бревен, а также как переносчик возбудителей древесных гнилей.

Личинок уничтожают дятлы.

В заказнике встречается редко.

25. *Saperda populnea* (Linnaeus) — Скрипун тополевый.

Лет жуков в V-VIII. Обитает в лиственных лесах, парках, лесопосадках. Жуки поедают листья и кору молодых побегов осины и ивы. Личинки развиваются в тонких ветвях осины и ив.

В качестве врагов отмечена серая жаба. Личинок уничтожают дятлы.

В заказнике — обычный вид.

26. *Saperda scalaris* (Linnaeus) — Скрипун мраморный.

Взрослые жуки встречаются в V-VIII. Жуки питаются листьями берез. Личинки под корой и в древесине лиственных, обычно берез.

Личинок уничтожают дятлы.

В заказнике встречается редко.

27. *Spondylis buprestoides* (Linnaeus) — Усач короткоусый.

Лет имаго в VI-IX. Типичный обитатель хвойных и лиственных лесов (кроме пойменных) с присутствием хвойных пород. Довольно часто встречается в населенных пунктах, в парках и садах. Взрослые жуки активны днем, как в сумерки, так и ночью активно летят на свет. Развиваются на хвойных породах, обычно в мертвых, реже в живых ослабленных деревьях. Может вредить.

Врагами взрослых жуков являются сорокопуть-жуланы, серые сорокопуть, скворцы, черные дрозды и другие птицы. В сумерках и ночью на летающих жуков охотятся летучие мыши. Несмотря на крупные челюсти и прочный хитиновый покров, жуков иногда используют в пищу серые жабы.

Паразитами являются ихневмониды (*Ephialte*, *Rhimphoctona*, *Odontocolon*) и бракониды (*Iproboscus*).

В заказнике — многочисленный вид.

28. *Stenurella bifasciata* (O.F.Müller) — Лептура перевязанная.

Лет в VI-VIII. Предпочитает лиственные леса, но может встречаться и в других типах леса, а также на лугах и болотах вблизи лесных массивов, в парках, садах и лесопосадках. Взрослых жуков можно встретить на цветах травянистых растений (зонтичные, сложноцветные и других) и кустарников (спирея, пузыреплодник, дерен и др.), где питаются пыльцой и частями цветков. Личинки развиваются под корой корней и гниющей древесины чаще лиственных пород (жерновец, осина и др.), реже хвойных.

Основными врагами взрослых жуков являются цветочные пауки-бокоходы, мухи-ктыри, пчеложук пчелиный и другие хищные насекомые.

В заказнике — обычный вид.

29. *Stenurella melanura* (Linnaeus) — Лептура чернозадая.

Лет в V-VIII. Чаще всего предпочитает лесные экосистемы, встречается также на лугах вблизи лесных массивов, в парках и лесопосадках. Взрослых жуков можно встретить на цветах травянистых растений (зонтичные, сложноцветные, розоцветные и др.) и кустарников (спирея, пузыреплодник и др.), где питаются пыльцой и частями цветков. Развитие личинки проходит на хвойных (сосна, ель и др.) и лиственных (дуб, береза и др.) породах в прикорневой части, под корой мертвых и ослабленных деревьев.

Врагами взрослых жуков являются цветочные пауки-бокоходы, пауки-крестовики, клопы-редувии, мухи-ктыри, жуки-мягкотелки рода *Cantharis* и другие хищные насекомые.

В заказнике — многочисленный вид.

30. *Stictoleptura maculicornis* (DeGeer) — Лептура бурокрылая.

Лет жуков в VI-VII. Обитают в лесах, парках, на лугах близ лесов. Жуки встречаются на цветах. Личинки развиваются в гниющей древесине хвойных деревьев.

В заказнике — немногочисленный вид.

31. *Stictoleptura rubra* (Linnaeus) — Лептура красная.

Лет жуков в VI- VIII. Типичный обитатель хвойных и лиственных лесов с присутствием хвойных пород. Взрослых жуков можно встретить на цветах (зонтичные, сложноцветные и др.), где они питаются пыльцой и частями цветков. Личинки живут под корой и в древесине мертвых и засыхающих елей, сосен и других хвойных. Заселяют обычно упавшие деревья, пни, срубленные неокоренные стволы.

Основными врагами взрослых жуков являются насекомоядные птицы (сорокопут-жулан, серый сорокопут и др.), еж белогрудый, а также цветоч-

ные пауки-бокоходы, пауки-крестовики, мухи-ктыри и другие хищные насекомые.

В заказнике — многочисленный вид.

32. *Tetropium castaneum* (Linnaeus) — Усач блестящегрудый.

Лет в V-IX. Обитает в хвойных лесах, встречается также в парках и населенных пунктах. Жуки не питаются. Личинки развиваются под корой усыхающих и свежесохших хвойных (реже здоровых) елей, сосен и лиственниц. Повреждают свежесрубленные бревна.

Личинок уничтожают дятлы.

В заказнике — немногочисленный вид.

33. *Tetrops praeustus* (Linnaeus) — Усачик фруктовый.

Лёт жуков в V-VI. Обитает в лесах, парках и садах, населенных пунктах. Жуки поедают листья и кору молодых побегов яблони, сливы и других культурных и диких лиственных деревьев, встречаются в основном на цветах кормовых растений. Личинки обитают под корой и в древесине тонких веточек лиственных деревьев.

В качестве врагов были зафиксированы пауки-крестовики и серая жаба.

В заказнике встречается редко.

34. *Xylotrechus rusticus* (Linnaeus) — Усач осиновый.

Лёт в V-IX. Населяет лиственные леса, парки. Жуки не питаются. Личинки под корой и в древесине живых и ослабленных деревьев осины, редко других лиственных пород.

В заказнике встречается редко.

Заключение. Таким образом, на территории ландшафтного заказника республиканского значения «Стронга» отмечено 32 вида жуков-усачей, что составляет более пятой части всех видов семейства Cerambycidae. Многие виды из зафиксированных на территории заказника имеют хозяйственное значение.

Источники

1. Рындевич С. К. Биологическое разнообразие заказника «Стронга» / С. К. Рындевич // Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы : материалы респ. науч. конф., Витебск, 12—13 дек. 2002 г. / УО «ВГУ им. П. М. Машерова»; редкол.: В. Я. Кузьменко, А. М. Дорофеев, А. А. Лешко [и др.]. — Витебск, 2002. — С. 191—192.

2. Рындевич С. К. Роль ключевых природных территорий в развитии экологического туризма в Беларуси / С. К. Рындевич // Идеи В.В. Докучаева и современные проблемы развития природы и общества : сб. науч. ст. / Смоленский гуманитарный университет; редкол.: В. А. Шкаликов (отв. ред.) [и др.]. — Смоленск : Универсум, 2006. — С. 321—325.

3. Рындевич С. К. Энтомофауна пойменных экосистем заказника «Стронга» / С. К. Рындевич, А. О. Лукашук // Современное состояние и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь: мат. междунар.

науч.-практ. конф., 24-26 сент. 2012 г., п. Домжерицы/ редкол.: В. С. Ивкович (отв. ред.) [и др.]. – Минск: Белорусский дом печати. 2012. – С. 73-76.

4. Лукашук А. О. Стрекозы и прямокрылые (Insecta: Odonata, Orthoptera) пойменных экосистем реки Исса заказника «Стронга» / А. О.Лукашук, С. К. Рындевич // Наука. Образование. Технологии — 2009: материалы II Междунар. науч.-практ. конф., 10-11 сент. 2009 г., Барановичи, Респ. Беларусь : в 2 ч. / редкол.: В. И. Кочурко (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2009. — Ч. 2. — С. 88—89.

5. Лукашук А. О. Стрекозы (Odonata) как потенциальный объект экологического туризма на особо охраняемых природных территориях / А. О. Лукашук, С. К. Рындевич// Эко- и агротуризм: перспективы развития на локальных территориях : мат. III Междунар. науч.-практ. конф., 18-19 мая 2011 г., Барановичи, Респ. Беларусь / редкол.: В. Н. Зуев (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2011. — С. 191—192.

6. Рындевич С. К. Водные жесткокрылые (Coleoptera: Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrrinidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae) и герпетобионтные водолюбы (Coleoptera: Hydrophilidae) заказника «Стронга». / С. К. Рындевич // Наука. Образование. Технологии – 2009: материалы II Междунар. Науч.-практ. конф., 10 – 11 сентября 2009 г., Барановичи, Респ. Беларусь: в 2 ч. / редкол. : В.И. Кочурко (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи: РИО БарГУ, 2009. — Ч. 2. — С.83—84.

М. В. СПАДАР, В. Н. ЗУЕВ
Барановичский государственный университет,
г.Барановичи, Беларусь

ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ТУРИСТСКО-ЭКСКУРСИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТАРОДОРОЖСКОМ РАЙОНЕ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье раскрывается туристско-экскурсионный потенциал Стародорожского района. Приводится краткая характеристика объектов природы и исторического наследия. Раскрываются проблемы развития туризма.

In article the tourist and excursion capacity of the Starodorozhsky area reveals. The short characteristic of objects of the nature and historical heritage is provided. Problems of development of tourism reveal.

В настоящее время туристско-экскурсионная деятельность составляет важную область общественной туристской жизни, является частью системы