

Антропогенная трансформация ландшафтов



УДК 551.4
ББК 26.82
А728

Редколлегия:

доктор географических наук *В.Н. Киселев*;
доктор биологических наук *А.Т. Федорук*;
кандидат химических наук *Т.А. Бонина*;
кандидат географических наук *А.В. Таранчук*;
кандидат биологических наук *В.В. Маврищев*;
кандидат биологических наук *В.А. Цинкевич*;
кандидат биологических наук *Н.Д. Лисов*;
кандидат химических наук *Ф.Ф. Лахвич*;
кандидат географических наук *О.Ю. Панасюк*;
старший преподаватель *Е.В. Кучерова*

Рецензенты:

доктор геолого-минералогических наук, заведующий кафедрой экономической географии и охраны природы БГПУ *М.Г. Ясоев*;
доктор географических наук, заместитель декана по научной работе географического факультета БГУ *Д.Л. Иванов*

Антропогенная трансформация ландшафтов : сб. науч. ст. / Бел. гос. пед. ун-т им. М. Танка ; редкол. : В.Н. Киселев, А.Т. Федорук, Т.А. Бонина и др. – Минск : БГПУ, 2012. – 172 с.
ISBN 978-985-541-105-6.

В сборнике изложены теоретические и методологические проблемы ландшафтоведения, современные методы и технологии исследований природно-территориальных комплексов, закономерности эволюции окружающей среды, актуальные проблемы рационального природопользования, вопросы применения результатов научных исследований в организации краеведческой и туристско-экскурсионной работы, представленные на VI Республиканской научно-методической конференции.

Адресуется ученым и специалистам, аспирантам, студентам естественно-научного профиля.

УДК 551.4
ББК 26.82

ISBN 978-985-541-105-6

© БГПУ, 2012

Начиная с конца осени (ноября) белозубка малая достаточно часто посещает деревянные постройки частного сектора, бегает по дому и даже лазает на стулья и кухонный стол. Поэтому эта землеройка является потенциальным опасным источником целого ряда вирусных, бактериальных и других природно-очаговых инфекций. Особо примечателен следующий факт: места регистрации лептоспироза санитарными службами в Центральном районе (ул. Советская, д. 111 и д. 157) совпадает с местами наших поимок указанного зверька (ул. Советская, 104 и д. 155). Однако до сих пор группировка обитающей в г. Гомеле малой белозубки не исследовалась санитарными службами на роль в носительстве инфекции.

Литература

1. Кучмель, С.В. Степень изученности видового состава наземных млекопитающих Полесского ГРЭЗ / С.В. Кучмель // Актуальные проблемы экологии: материалы I Междунар. конф., 6–8 окт. 2004 г., Гродно; редкол.: Н.П. Канунникова [и др.]. – Гродно, 2005. – С. 41–44.
2. Шварц, Е.А. Мелкие наземные млекопитающие заповедника «Брянский лес» / Е.А. Шварц [и др.] // Вестник зоологии. – 1997. – № 3. – С. 25–32.

УДК 582.261 (476)

КАЧЕСТВО ВОД НЕКОТОРЫХ РЕК НП «ПРИПЯТСКИЙ» ПО ДАННЫМ АНАЛИЗА ДИАТОМОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛЕТНЕГО ФИТОПЛАНКТОНА

Свирид А.А., Хурсевич Г.К., Атрахимович Д.С.,
Карпович Т.И., Петров В.Н., Свирид М.И.

Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка,
г. Минск, Республика Беларусь

Национальный парк «Припятский» представлен уникальными ландшафтами долины реки Припять, ее притоков и окружающих болотных массивов. Характеристика видового состава и экологических групп диатомовых комплексов рек Белянка, Снядинка и Ствига дана в предыдущих работах авторов.

Для выявления степени органического загрязнения рек произведена количественная оценка диатомовых комплексов по показателям сапробности. Рассчитаны индексы сапробности по методу Пантле-Бука [1–2]. Частота встречаемости сапробионта в пробе (h) учитывалась нами по относительной численности створок в препарате в переводе данных в шестиступенчатую шкалу значений частоты [2].

В таблице представлено распределение групп индикаторных видов диатомовых комплексов по зонам самоочищения по Пантле-Буку в модификации Сладечека (S) с индивидуальными индексами каждой из групп сапробионтов.

Таблица – Распределение диатомовых водорослей рек НП «Припятский» по зонам самоочищения

Показатели сапробности	Реки					
	р. Белянка		р. Снядинка		р. Ствига	
	число	%	число	%	число	%
Ксеносапробионт (x/0,0)	4	10,8	3	7,7	3	7,1
Ксено-олигосапробионт (x-о/0,4)	3	8,1	5	12,8	2	4,8
Олиго-ксеносапробионт (о-x/0,6)	2	5,4	2	5,1	3	7,1
Ксено-бетамезосапробионт (x-β/0,8)	6	16,2	2	5,1	3	7,1
Олигосапробионт (о/1,0)	3	8,1	4	10,9	3	7,1
Олиго-бетамезосапробионт (о-β/1,4)	6	16,2	5	12,8	5	11,9
Бета-олигосапробионт (β-о/1,6)	2	5,4	2	5,1	2	4,8
Олиго-альфамезосапробионт (о-α/1,8)	4	10,8	3	7,7	4	9,5
Бета-мезосапробионт (β/2,0)	2	5,4	7	17,9	5	11,9
Бета-альфамезосапробионт (β-α/2,4)	3	8,1	4	10,3	5	11,9
Альфа-бетамезосапробионт (α-β/3,6)	2	5,4	2	5,1	2	4,8
Всего	37	100	39	100	42	100

Из выявленного богатства диатомовых комплексов в фитопланктоне рек Белянка, Снядинка и Ствига (49, 46 и 54 вида и внутривидовых таксона, соответственно) к индикаторам органического загрязнения принадлежат 37, 39 и 42 таксона. Анализ таблицы показывает сходное распределение видов-индикаторов в трех реках.

Высокие доли индикаторов чистой зоны – разных групп ксено- (в сумме от 30,7 до 40, 55 %) и олигосапробионтов (от 33,4 до 40,55) отражают естественную органическую нагрузку на водоемы [1]. Высокой численности в комплексах достигают ксеносапробионт *Gomphonema parvulum* Kütz. var. *parvulum* (7 % численности в р. Белянка и 4,7 % в р. Снядинка), ксено-олигосапробионт *Pseudostaurosira brevistriata* (Grunow) D.M. Williams et Round (33,2 % численности в р. Ствига и 11,9 % – в р. Белянка), олигосапробионт *Staurosira construens* (Ehrenb.) D.M. Williams et Round var. *construes* (8,7 % в р. Ствига) и олиго-бетамезосапробионт *Cocconeis placentula* Ehrenb. var. *placentula* (5,1 % в р. Белянка).

Значительные доли бета-сапробов (в сумме от 13,5 до 28,3 %) и присутствие альфа-бетамезосапробионтов (от 4,8 до 5,8 %) показывают нагрузку на водоемы, принесенную человеком, возможно, как результат сельскохозяйственного производства на водосборной территории. В состав доминирующей группы диатомовых комплексов входят бета-олигосапробионт *Aulacoseira italica* (Ehrenb.) Simonsen var. *italica* (7,0 % в р. Белянка), олиго-альфамезосапробионт *Ulnaria ulna* (Nitzsch.) Ehr. var. *ulna* (4,7 % в р. Снядинка), бета-альфамезосапробионт *Staurosirella pinnata* (Ehrenb.) Williams et Round (14,0 % численности в р. Снядинка), и альфа-бетамезосапробионт *Melosira vari-ans* Ag. (4,7 % – р. Ствига).

Сапробиологический индекс рек Беянка, Снядинка и Ствига составляет 1,07; 1,15 и 1,14, что соответствует α -олигосапробной зоне самоочищения второго класса качества вод. Эти показатели характеризуют благополучное состояние планктонных сообществ и среды их обитания, определяя состояние экосистем как «природно-чистые воды» [1]. На стабильность экологической ситуации в водных объектах данного региона указывают и другие исследователи.

Литература

1. Баринава, С.С. Биоразнообразие водорослей – индикаторов окружающей среды / С.С. Баринава, Л.А. Медведева, О.В. Анисимова. – Тель-Авив, 2006. – 498 с.
2. Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений / Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды / под ред. В.А. Абакумова. – Ленинград: Гидрометеоиздат, 1983. – 239 с.

РЕПОЗИТОРИЙ БГУИР