

# ВОПРОСЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Сборник  
научных статей

Выпуск 5



Минск  
"Право и экономика"

УДК 501  
ББК 20  
В74

*Главный редактор*

*М.Г. Ясовеев* доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической географии и охраны природы БГПУ

*Отвественный редактор*

*Т.А. Бонина* кандидат химических наук, доцент кафедры общей биологии БГПУ

*Редакционная коллегия:*

*В.Н. Киселев* доктор географических наук, профессор кафедры физической географии БГПУ;

*В.Б. Кадацкий* доктор географических наук, профессор кафедры физической географии БГПУ;

*А.Т. Федорук* доктор биологических наук, профессор кафедры общей биологии БГПУ;

*Н.В. Науменко* кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, декан факультета естествознания БГПУ;

*А.В. Деревинский* кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ;

*Г.И. Литвинюк* кандидат геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой физической географии БГПУ;

*Н.Д. Лисов* кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ;

*А.В. Хандогий* кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой зоологии БГПУ;

*В.В. Маврищев* кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой общей биологии БГПУ;

*Ф.Ф. Лахвич* кандидат химических наук, доцент, заведующий кафедрой химии БГПУ.

В74

**Вопросы естествознания:** сборник научных статей. Выпуск 5 / глав. ред. М.Г. Ясовеев, Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка. – Минск: Право и экономика, 2010. – 128 с.  
ISBN 978-985-442-820-8.

В сборнике представлены экспериментальные данные исследований в области биологии, географии, экологии, химии, валеологии, анатомии. Актуализируются проблемы в сфере новейших разработок по естественнонаучным дисциплинам.

Адресуется научным сотрудникам, аспирантам, магистрантам и студентам, занимающимся вопросами естествознания.

УДК 501  
ББК20

ISBN 978-985-442-820-8

© Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка», 2010  
© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2010

## Географическое положение и рельеф как факторы формирования речной сети Припятского Полесья

*Е.В. Козлов, 4 курс*

*научный руководитель – кандидат географических наук, доцент А.В. Таранчук*

Припятское Полесье расположено в центральной части Белорусского Полесья, протянувшегося более чем на 500 км с запада на восток и 1200 км с севера на юг. Белорусское Полесье представляет собой обширную низинную территорию на западе Русской платформы и занимает восточную часть Полесской низменности, принадлежащей водосбору Припяти [1].

Долина Припяти приурочена к Полесской седловине – на западе, Припятскому прогибу – в основной части и к Брагинско-Лоевской седловине – на востоке. Эти крупные геологические структуры осложнены региональными и локальными разломами.

Рельеф Припятского Полесья характеризуется преимущественно абсолютными отметками 110-155 м, имея тенденцию к снижению в южном и северном направлениях к долине Припяти и в восточном направлении – вниз по её течению. Относительные изменения высот в долине Припяти колеблются в пределах 2-7 м. Сама пойменная долина, возвышающаяся над меженью на 2-3 м, имеет вид плоской равнины шириной от 1 до 18 км. На пойме и террасах местами развиты золотые дюны и дефляционные воронки. Для левого берега Припяти, в среднем течении, характерны обрывы.

Такие особенности геолого-структурного строения и рельефа определили общие закономерности и особенности строения гидросети, направление речных потоков и рисунок гидросети, ширину русла, меандрирование русла, а также гидродинамический режим вод. Так в долине Припяти уклон реки – 0,00006 %, коэффициент меандрирования колеблется в пределах 1,0–2,8, густота речной сети 0,24-0,30. В пределах Беларуси длина реки составляет 761 км, водосбор 121 тыс.км<sup>2</sup>. Притоки Припяти характеризуются следующими гидрографическими особенностями: средние уклоны 0,11-1,0 %, коэффициент извилистости рек 1,3-2,3, площади водосборов от 1,0 до 27,7 тыс.км<sup>2</sup>, средняя высота водосборов 135-180 м. Средний годовой сток левобережных притоков Припяти 141 мм, правобережных 102-120 [2;4].

Различия геологического строения и многофакторность формирования речной сети обусловили ландшафтный облик отдельных участков долины. В пределах Припятского Полесья, от Пинска до Турова, Припять вступает в древнеозёрную равнину, поэтому пойма становится заболоченной, а древнеозёрные и древнеаллювиальные отложения перекрываются торфяниками. Процессы заболачивания развиваются из-за подтоков грунтовых и грунтово-напорных вод. Пропускная способность реки в связи с заилием и торфообразованием падает. Уклон русла 0,01-0,07 %, высота поймы над меженью 1,3-3 м.

К Мозырю пойма становится более широкой с чётко выраженными русловой, центральной, притеррасной частями. Уклоны реки колеблются от 0,02 до 0,12 %, высота поймы 0,5-3,0 м над меженим уровнем.

В целом реки Припятского Полесья характеризуются небольшими скоростями водных потоков (0,1-0,5 м/с), подъёмы уровней воды в половодья составляют 3-5 м, временами до 7 м при ширине разливов 3-15 км продолжительностью 40-125 дней. Для долины Припяти характерны весенние от таяния снегов, а также летние и осенние от дождей паводки. Разливы Припяти часто достигают ширины свыше 20 км. Они приносят на пойму большое количество наилочного и растворённого материала. Все эти показатели определяют широкое развитие процессов заболачивания, сезонные особенности взаимосвязи русловых, грунтовых и глубинных вод [3].

#### Литература

1. Дементьев, В.А. Основные черты рельефа Белорусского Полесья / Тр. Комплексной экспедиции по изучению водоёмов Полесья. – Минск, 1956. – С. 3-30.
2. Дрозд, В.В. Гидрография / Проблемы Полесья. – Минск, Наука техника. – 1972. – Вып.1. – С. 136-146.
3. Кузнецов, В.А. Геохимия ландшафтов Припятского Полесья / В.А. Кузнецов, Петухова Н.Н., Оношко М.П. – Институт геологических наук АН Беларуси – Минск, Наука техника. – 1997. – С.6-30.
4. Шебеко, В.Ф. Гидрология речных водосборов / Проблемы Полесья. – Минск, Наука техника. – 1972. – Вып.1. – С. 146-173.