

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»

РУП «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «БЕЛОРУСНЕФТЬ»

ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ОТДЕЛ ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУК О ЗЕМЛЕ
В КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВ**

V Международная научно-практическая конференция

(Гомель, 28–29 ноября 2019 года)

Сборник материалов

в 2 частях

Часть 1

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2019

УДК 55(476)(082)

Сборник материалов международной научно-практической конференции посвящен вопросам наук о Земле, исследованиям их состояния на современном этапе и перспектив развития в теоретической и практической сферах.

Издание состоит из двух частей. В первой части представлены материалы по секциям: «Общая и региональная геология», «Гидрогеология и инженерная геология», «Геология нефти и газа, месторождения полезных ископаемых», «Литология, седиментология и геохимия осадочных бассейнов», «Современные методы исследований в палеонтологии и стратиграфии», «Инновационные методы геофизических исследований скважин и сейсморазведки», «Геоинформационные системы в науках о Земле».

Адресуется научным сотрудникам, преподавателям средних и высших учебных заведений, студентам, магистрантам, аспирантам, а также работникам системы природопользования, сотрудникам управленческих и хозяйственных структур.

Сборник издается в соответствии с оригиналом, подготовленным редакционной коллегией, при участии издательства.

Редакционная коллегия:

А.И. Павловский (главный редактор),
М.С. Томаш, С.В. Андрушко, Т.А. Мележ,
Е.Ю. Трацевская, А.О. Цыганков

ISBN 978-985-577-589-9(Ч. 1.)
ISBN 978-985-577-588-2

© Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

АНТОНОВ К.В. Сейсмическое зондирование как инструмент оценки нефтенасыщенного потенциала локального участка залежи.....	8
БЕССМЕРТНЫЙ И.В., ЛАТУН В.В., МЕРИНОВА Ю.Ю., ЗАРБАЛИЕВ В.З. Динамика и особенности имиграционных потоков в Ростовской области.....	12
ГРЕЧАНИК Н.Ф., БОГДАСАРОВ М.А., АБРАМОВА И.В. Ледниковые валуны Каменецкого района как объект геотуризма.....	17
КАРЛИОНОВА Н.В. Роль водно-болотных угодий в сохранении биоразнообразия Западной Палеарктики (на примере птиц).....	20
КУРИЛЕНКО В.С. Об ареалах нефтегазоаккумуляции Припятско-Днепровско-Донецкой нефтегазоносной провинции.....	24

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

МАМАРОЗИКОВ У.Д. Рудогенерирующие флюидные микрообособления в магматических, постмагматических и метаморфических породах Алтынтауского рудного поля (Центральные Кызылкумы, Узбекистан).....	32
МЕЖЕННАЯ О.Б., ИЗОФАТОВ М.Д. Оценка перспектив нефтеносности Оршанской впадины.....	37
РУДЬКО В.С., ГАЛКИН А.Н. Диффузионно-осмотические свойства глинистых грунтов Гомельского района.....	41
СҮҮНДИКОВА Г.М., МАМАРОЗИКОВ У.Д. Рудоносность пород внутриплитной сиенитоидной ассоциации Чаткала-Кураминского региона (Западный Тянь-Шань).....	44
СЫЧЕВ С.Н., ЛЕБЕДЕВА О.Ю., МИРОНОВИЧ А.С., РОГОВ А.В., МАКЛАШИН В.С. Результаты петрографических и изотопно-геохронологических исследований гранитоидов Рассошинского массива (Омулевское поднятие, Восточная Якутия).....	49
ЮЩЕНКО И.С. Геолого-гидрогеологические условия территории ОАО «Гомельский химический завод».....	54

ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

БАРЫКИНА О.С. Инженерно-геологические особенности ледниковых отложений северо-западной части Восточно-Европейской платформы.....	60
ГАЛКИН А.Н., ПАВЛОВСКИЙ А.И., ШЕРШНЕВ О.В., МОЛЯРЕНКО В.Л. Распространение и особенности грунтовых толщ Беларуси.....	63
ЛАРИОНОВА Н.А. Влияние состава глинистых грунтов на процессы твердения при их укреплении торфяной золой.....	68
МЕЛЕЖ Т.А. Инженерно-геологические условия строительства торгового центра и производственно-складских сооружений по ул. Борисенко в г. Гомеле.....	71
САФАРГАЛИНА Р.Р. Лабораторные исследования грунтов при проведении инженерно-геологических изысканий под магистральные трубопроводы в местах развития карстовых процессов.....	77
ШЕРШНЁВ О.В. История гидрогеологических исследований в Беларуси.....	81

SHEKHOVTSOVA A.V., KOROLEV V.A. Preliminary data analysis to create a model of martian eolian deposits.....	87
--	----

ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА, МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

АИТОВ И.С., АХМЕДХАНОВА А.Б., ИВАЩЕНКОВА М.Е. Специфика разработки объекта АВ ₁ ¹⁻² Самогторского месторождения.....	91
БАРАВИК О.А. Вопросы оценки достоверности числящихся на балансе геологических и извлекаемых запасов нефти и газа месторождений Беларуси.....	95
ГОРБАЧЕВ Е.И., ЛЕВКОВСКИЙ В.В., ПАРАХНЯ С.С. Оценка статистических связей между химическим составом и физическими свойствами нефтей на примере месторождений Припятского прогиба.....	99
ГРАБСКИЙ А.А., РОЖКОВ А.А. Анализ современного состояния сырьевой базы и горно-геологических условий на действующих шахтах и разрезах России.....	105
КОНДРАТЕНКО Н.И. Распространение пластов-коллекторов межсолевого комплекса южного нефтеперспективного района Припятского прогиба.....	109
КОНДРАТЕНКО А.В., КОНДРАТЕНКО Н.И. Общая характеристика отложений фаменской галитовой субформации Припятского прогиба в связи с их нефтеносностью.....	113
МЕЛЕЖ Т.А. Детализация геологического строения Северо-Омельковщинской структуры центральной структурной зоны Припятского прогиба.....	120
САМУСЕВ А.А. Анализ эффективности и рекомендации по применению методов увеличения нефтеотдачи на примере семилукско-саргаевского горизонта Борисовского месторождения.....	123
САРАЕВ ДЖ. Я. Влияние особенностей геологического строения залежей нефти на выбор конструкции скважин на примере скважины №152 Ново-Давыдовского месторождения нефти.....	128
СЕДАЕВА Г.М. Глобальный стратоуровень повышенного и интенсивного рудо-, нефте-, газо- и сланцеобразования как следствие проявления галактических, тектономагматических и биотических событий на рубеже девона и карбона.....	133
ТИМОФЕЕВ С.П. Петрографическое исследование неоднородности продуктивного пласта БС ₁₁₋₂ . Южно-Ягунское месторождение, Сургутский свод, Западно-Сибирская провинция.....	137
ХУСАИНОВА М.А. Оценка влияния трещиноватости на фильтрационно-емкостные свойства пород на примере карбонатных коллекторов Михайловского месторождения (Волго-Уральская нефтегазоносная провинция).....	140
ХУСНУЛЛИН Т.Р. Спектр углеводородных газов Сургутского свода для оптимизации бассейнового анализа.....	143

ЛИТОЛОГИЯ И СЕДИМЕНТОЛОГИЯ ОСАДОЧНЫХ БАССЕЙНОВ. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПАЛЕОНТОЛОГИИ И СТРАТИГРАФИИ

АВДЄЄНКО Ю.Л. Палеогеографічні методи вивчення відкладів карстових печер.....	148
ЕЛОВИЧЕВА Я.К. Палинологически изученные разрезы гляциоплейстоцена и голоцена в приграничной зоне Беларуси и Украины.....	152
ЖАРИНОВА В.В. Конхостраки поздней перми и раннего триаса Западной Сибири (разрез Бабий Камень).....	161
МЕЛЕЖ Т.А., КАШУТЧИК К.И. Сопоставление региональных стратиграфических схем живетского и франского ярусов верхне-среднего девона (Припятский прогиб).....	165
МЕЛЕЖ Т.А., РУДЬКО В.С. Литолого-стратиграфическая характеристика геологического разреза Восточно-Макановичского месторождения нефти (Припятский прогиб).....	169
СЕДАЕВА Г.М., ЧЭНЬ С., КОНСТАНТИНОВ Е.А., КУРБАНОВ Р.Н. Структурно-минералогическая характеристика лессовых пород Приазовья.....	174

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ

АБРАМОВИЧ А.А. Принципы построения петрофизической модели электропроводности коллектора.....	182
ГАСЫМОВ Э.А. Исследование месторождений нефти и газа со слабосцементированными коллекторами.....	187
ГУЛАЙ О.Н. Текущее состояние реализации технологии термогазового воздействия на межсолевой залежи елецко-задонского горизонта II блока Вишанского месторождения.....	192
ГУЛАЙ О.Н. Основные предпосылки применения термогазового воздействия (ТВГ) для повышения коэффициента извлечения нефти при разработке месторождений с трудноизвлекаемыми запасами.....	197
ИСХАКОВА Г.Р. Эффективность применения силикатно-щелочного воздействия на Арланском месторождении.....	201
КАРСЕКО К.С. Оценка эффективности работ по повышению нефтеотдачи пластов с применением потокоотклоняющих композиций с помощью гидродинамического моделирования.....	206
ЧИФИЛЁВ С.М. Особенности и преимущества освоения скважин струйным насосом. Гидродинамические исследования.....	210

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН И СЕЙСМОРАЗВЕДКИ

ИСЛАМГУЛОВ Д.Р. Возможности геофизических методов для прогнозирования трещиноватости коллекторов.....	217
ПАРФЕНЦОВ Н.А. Методика проведения магнитометрической съемки (на примере работ, проведенных в период учебной полевой практики по геологической съемке и картографированию).....	221

ПАРФЕНЦОВ Н.А., БОРИСЕНКО Д.В. Методика проведения гравиметрической съемки (на примере работ проведенных в период учебной полевой практики, по геологической съемке и картографированию).....	225
--	-----

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ

АДЕЛЬМУРЗИНА И.Ф., УСМАНОВА А.Р., РАХМАТУЛИН Р.Р. Проектирование и составление карты истории изучения территории Республики Башкортостан в XVIII веке.....	230
ВАН ХАО, ГЛЕДКО Ю.А., ЛОПУХ П.С. Использование ГИС-технологий для оценки условий формирования стока на территории Беларуси.....	234
DAVYVIDA L.I. Geoinformation analysis of parameters of the state hydrogeological monitoring network within the Ukrainian part of the Pripyat river basin.....	238
ДЕНИСОВА Ю.И. ИГОНИН А.И., КАЗАКОВ С.Г. Мониторинг демографической ситуации в регионе средствами ГИС.....	243
ЗАНОЗИН В.В., БАРМИН А.Н. К вопросу использования данных дистанционного зондирования Земли для пространственного анализа современного ландшафтного покрова центральной части дельты Волги.....	248
КОНЮХОВА М.А. Картографирование населения Курской области по материалам переписей.....	253
LISCHENKO L.P., AZYNYCHN.V.P., KRYLOVA A.B. Remote sensing of peat bogs regarding their fire hazard.....	260
МАКАРОВА М.В. Использование ГИС-технологий в землеустроительных работах.....	264
ПОПЕЛО А.В. Некоторые частные показатели для разрабатываемой ГИС историко-культурных объектов и историко-культурных ландшафтов (для целей мониторинга земель и объектов историко-культурного назначения).....	270
СИМОНЕНКОВА В.А. Применение геоинформационных технологий при добыче полезных ископаемых.....	274
ТРИФОНОВ Ю.Ю. , КРИВАЛЬЦЕВИЧ Н.Н. , ТКАЧЁВ О.Ю. Применение дистанционных методов в ходе исследования археологического памятника Кокорица-4.....	278
ФЕТИСОВ Д.А. Технология WEB-ГИС как инструмент оптимизации и мониторинга геологоразведочных работ.....	284
ФУРСЕВИЧ А.В. Применение ГИС-технологий при решении геологических задач.....	290
ШЕРШНЁВ О.В., СОКОЛОВ А.С., ПАВЛОВСКИЙ А.И., ШЕРШНЁВ Н.О. Анализ трансформации рельефа в пределах горнопромышленного ландшафта на основе ГИС моделирования (на примере месторождения «Микашевичи»).....	295
О.В. ШЕРШНЁВ, А.С. СОКОЛОВ, А.И. ПАВЛОВСКИЙ, Н.О. ШЕРШНЁВ Программное обеспечение ГИС при подготовке специалистов в области природопользования и геоэкологии.....	299

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, БИОГЕОГРАФИЯ, ГЕОМОРФОЛОГИЯ, КЛИМАТОЛОГИЯ И ГИДРОЛОГИЯ

АРТИХОВИЧ Н.С., БОГДАН А.С. Динамика положительных аномалий летней температуры воздуха на территории города Бреста за период инструментальных наблюдений 1945–2018 годов.....	305
--	-----

ТОМАШ М.С., БЕЛЯНИНОВА С.А. Проблемы использования природно-ресурсного потенциала Октябрьского района Гомельской области.....	310
ВАН ХАО, ЛОПУХ П.С. Использование поверхностных источников и проблемы водообеспечения сельского хозяйства провинции Гуйджоу (КНР).....	315
ВОЛЧЕК А.А., МЕШИК О.П., ШЕШКО Н.Н. Адаптация водных ресурсов Беларуси к климатическим изменениям.....	320
ГОРОШКО З.А., КАРЛИОНОВА Н.В. Орнитофауна Днепро-Брагинского водохранилища.....	325
КУЗЬМИНА Д.М., КЛИМОВА Н.В., ЛОЙКО С.В. Почвенно-растительные взаимодействия в осушенных озерных котловинах южной тундры Западной Сибири.....	330
МОЛЯРЕНКО В.Л. Гидрологические условия Западной Двины в пределах города Витебска (Республика Беларусь).....	334
ПЕЧАГИНА Д.С., СЕМЕНОВА А.В., БУКОВСКИЙ М.Е. Динамика продолжительности сезонов года в западной части Тамбовской области.....	338
ПЯСЕЦКАЯ С.И., ГРЕБЕНЮК Н.П. Сильные отложения гололеда на территории Украины в условиях современного климата.....	344
РИБЧЕНКО Л.С., САВЧУК С.В. Визначення фотосинтетично активної радіації за теплий період року у 1986-2015 рр. в Україні.....	348
САВЧУК С.В., ТИМОФЕЄВ В.Є., ЩЕГЛОВ О.А., АРТЕМЕНКО В.А., КОЗЛЕНКО І.Л. Кореляційний зв'язок між метеорологічними величинами при екстремальних значеннях мінімальної температури повітря в Україні.....	353
СОЛОДКО Д.Ф., МИХАЙЛЕНКО А.В. Качество вод в Таганрогском заливе Азовского моря.....	357
ТАБАЛЬЧУК Т.Г. Изменение продолжительности отопительного периода в условиях современных изменений климата.....	361
ХВИНЕВИЧ В.А. Динамика численности нормируемых видов охотничьих животных Беларуси.....	365
ШЕЛЕСТ Т.А., ПОЛЮХОВИЧ А.Н. Современные изменения климата в пределах Припятского Полесья.....	369
ВОЛЧЕК А.А., ГРЕЧАНИК А.В. Современный ветровой режим Беларуси.....	379

В последние два десятилетия территория Беларуси и ее естественные природные комплексы интенсивно используются охотпользователями. Территории многих охотхозяйств претерпевают изменения, касающиеся площади, смены пользователей хозяйствами и динамики биоты.

В целом, в хозяйствах областей республики наблюдаются схожие тенденции: резкое сокращение численности кабана в результате интенсивных мер по изъятию популяции; увеличение популяции благородного оленя свидетельствующее об эффективности проводимых мероприятий по повышению численности вида, согласно Государственной программе «Белорусский лес» 2016 – 2020 гг.; преобладание в структуре охотничьих хозяйств лося и европейской косули и высокие темпы роста их популяций, объясняются модернизацией хозяйств и улучшением качества и количества проводимых биотехнических мероприятий.

Таким образом, результаты наблюдений в пунктах мониторинга животного мира показывают рост численности большинства охотничьих видов копытных животных, что связано, в первую очередь, с комплексом мероприятий по восстановлению их численности и ужесточению контроля за использованием охотничьих ресурсов.

Список литературы

1. Романов, В.С. Охотоведение / В.С. Романов [и др.]. – Минск : Тесей, 2005. – 250 с.
2. Проекты ведения охотничьего хозяйства охотугодий / Отдел охотничьего хозяйства Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь.
3. О правилах ведения охотничьего хозяйства и охоты: Указ Президента республики Беларусь от 8 дек. 2005 г. № 580. Минск, 2005.

УДК 551.583

Т.А. ШЕЛЕСТ, А.Н. ПОЛЮХОВИЧ

СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА В ПРЕДЕЛАХ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

*УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»,
г. Брест, Республика Беларусь,
tashelst@mail.ru, napikm@mail.ru*

Проблема изменения климата – одна из глобальных проблем человечества. Потепление климата проявляется во всех регионах земного шара в разных масштабах. Эта проблема также характерна и для территории Беларуси, где с 1988 г. по настоящее время наблюдается практически непрерывная череда теплых лет с температурой воздуха, превышающей климатическую норму.

Цель настоящего исследования – оценить масштабы пространственных изменений температур воздуха и годовых сумм осадков в пределах Припятского Полесья. Для достижения поставленной цели необходимо было сформировать базу данных по характеристике основных метеорологических величин в пределах территории Припятского Полесья, подготовить серию карт по современным характеристикам климата, рассмотреть изменение годовых и среднемесячных сумм осадков за различные периоды и др.

Исходными данными для исследования послужили материалы наблюдений Управления гидрометеорологической деятельности Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Для выявления современных климатических характеристик использовались данные метеорологических наблюдений за период 1988 – 2018 гг., которые сравнивались с данными предшествующего периода (1945 – 1987 гг.). При этом рассматривались данные по следующим метеорологическим станциям: Полесская, Житковичи, Ганцевичи и Ивацевичи.

Припятское Полесье – регион на юге Беларуси, который является одним из районов Полесской физико-географической провинции наряду с Брестским, Мозырским и Гомельским Полесьем. Северная граница Припятского Полесья соответствует северной границе Белорусского Полесья в системе физико-географического районирования, южная граница совпадает с южной границей Республики Беларусь, восточная и западная границы проводятся по границам водно-ледниковых равнин сожского и днепровского возраста. Согласно агроклиматическому районированию территории Беларуси Припятское Полесье входит в состав южной агроклиматической области [1].

Основные черты климата территории Припятского Полесья определяются географическим положением территории в средних широтах, относительной близостью к Атлантическому океану, преобладающим западным переносом воздушных масс и равнинным рельефом, который не препятствует свободному перемещению воздушных масс в различных направлениях. Основным результатом западного переноса воздушных масс является адвекция тепла в зимний период года, что в значительной степени сглаживает среднегодовые амплитуды температур.

Пространственное распределение среднегодовой температуры воздуха в современный период потепления климата (за период 1988 – 2018 гг.) на территории Припятского Полесья представлено на рисунке 1.

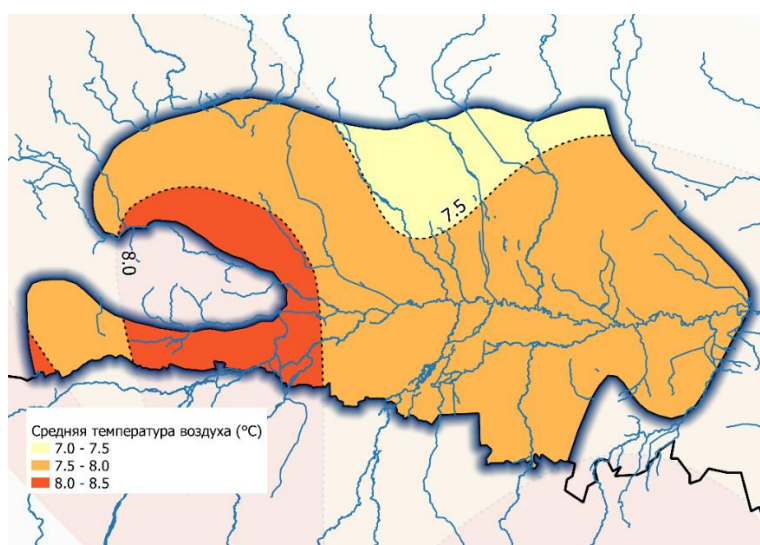


Рисунок 1 – Пространственное распределение среднегодовой температуры воздуха в пределах Припятского Полесья за период 1988–2018 [2]

Анализ рисунка 1 показывает, что в современных условиях среднегодовая температура воздуха в пределах Припятского Полесья изменяется в диапазоне 7,5 – 8,5 °С, достигая наибольших значений в западной части, а наименьших – в северной.

Зимой господствуют юго-западные ветры, несущие влажный и теплый воздух с Атлантического океана. Над материком они сталкиваются с холодным континентальным воздухом, формируя теплый фронт. Поэтому зимой преобладает пасмурная погода с

морозящими осадками. Часты оттепели. Среднемесячная температура января на территории Припятского Полесья в современных условиях изменяется в пределах -3 – $-3,5$ °С, уменьшаясь с юга-запада на северо-восток региона (рисунок 2).

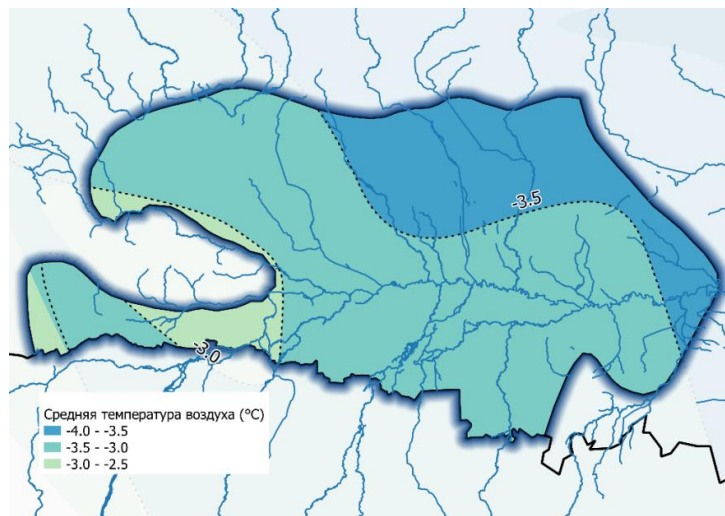


Рисунок 2 – Пространственное распределение средней температуры воздуха в январе в пределах Припятского Полесья за период 1988 – 2018 [2]

Летом в пределах исследуемой территории преобладают северо-западные ветры, несущие влажный и прохладный воздух с Атлантического океана. Над материком прохладный морской воздух сталкивается с теплым континентальным – формируется холодный фронт, выпадают ливни, нередко грозы. На рисунке 3 представлено пространственное распределение средних температур воздуха в июле в современный период потепления климата.

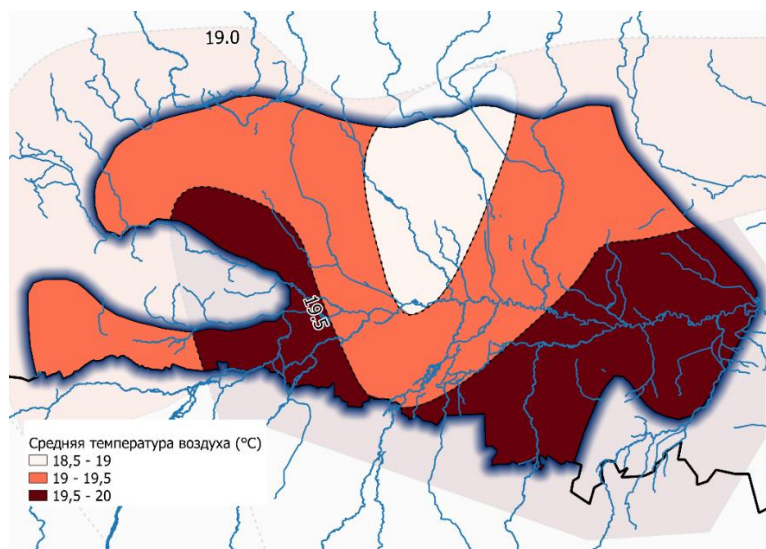


Рисунок 3 – Пространственное распределение средней температуры воздуха в июле на территории Припятского Полесья (1988 – 2018) [2]

Анализ пространственного распределения температур в июле (рисунок 3) показал, что на большей части территории Припятского Полесья средняя температура июля

в современный период составляет 19 – 19,5 °С, несколько увеличиваясь на юге и уменьшаясь на севере.

Для выявления внутригодовых различий в изменении температур воздуха были рассчитаны среднемесячные температуры воздуха за период потепления (1988 – 2018) и предшествующий период (1951 – 1987 гг.) (рисунок 4).

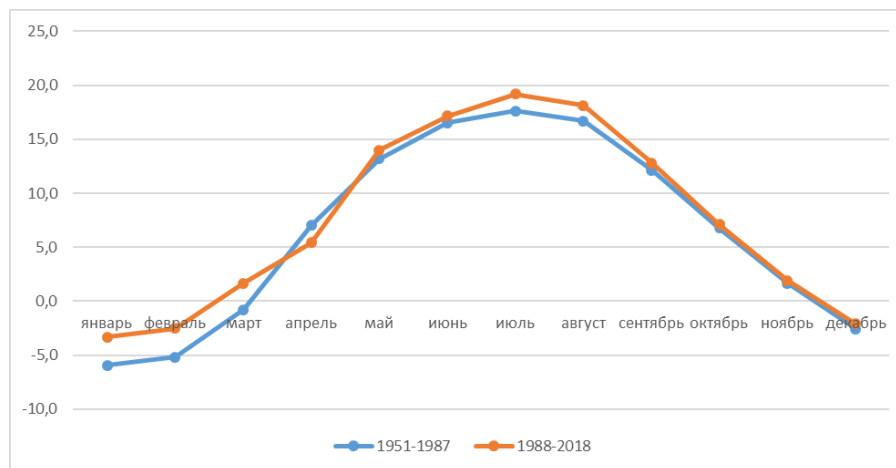


Рисунок 4 – Средние месячные температуры воздуха в пределах Припятского Полесья [2]

Сравнение среднемесячных температур воздуха, рассчитанных для двух выделяемых периодов, показало, что в современных условиях произошел рост температур практически во все месяцы года (рисунок 4), особенно существенный в январе–марте, а также в июле и августе. В осенние месяцы средние месячные температуры практически не изменились. В апреле же произошло их незначительное понижение.

Для сравнения климатических данных используют климатические нормы. Согласно рекомендациям Всемирной метеорологической организации климатические нормы рассчитывают за 30-летний период. На семнадцатом Всемирном метеорологическом конгрессе, состоявшемся в г. Женеве в июне 2015 г., рекомендовано рассчитывать новые климатические нормы за период 1981 – 2010 гг. Период 1961 – 1990 гг. был сохранен как стандартный опорный период для долгосрочной оценки изменения климата. Поэтому с целью обеспечения отраслей экономики новыми актуализированными климатическими нормами и в соответствии с рекомендациями Всемирной метеорологической организации, гидрометеорологическая служба Республики Беларусь перешла с 1 июля 2017 г. на новые климатические нормы по температуре и осадкам, рассчитанные за период 1981 – 2010 гг. [3]. Эти нормы отражают климатические условия периода потепления.

Распределение осадков по территории Полесья определяется рядом факторов, главные из которых: особенности циркуляции атмосферы, рельеф местности, характер подстилающей поверхности. Пространственное распределение средних годовых сумм осадков в пределах территории Припятского Полесья представлено на рисунке 5.

Атмосферные осадки выпадают круглый год. Наибольшее количество осадков приходится на лето, самые дождливые месяцы – июнь, июль, август. Самые сухие месяцы – февраль и март. На территории Припятского Полесья среднегодовые количества осадков изменяются с запада на восток в диапазоне от 550 до 700 мм (рисунок 5).

В среднем на территории Припятского Полесья (за период 1988 – 2018 гг.) выпадает 650 мм осадков, что на 6 мм больше, чем климатическая норма (644 мм) [5].

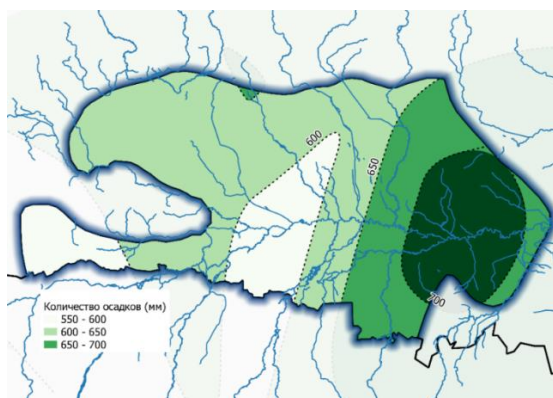


Рисунок 5 – Пространственное распределение годового количества осадков на территории Припятского Полесья (1988 – 2018) [2]

Сопоставление средних месячных сум осадков по двум выделяемым периодам показало, что наиболее существенно увеличилось количество выпадаемых осадков в июне и июле, уменьшилось – в августе и декабре (рисунок 6).

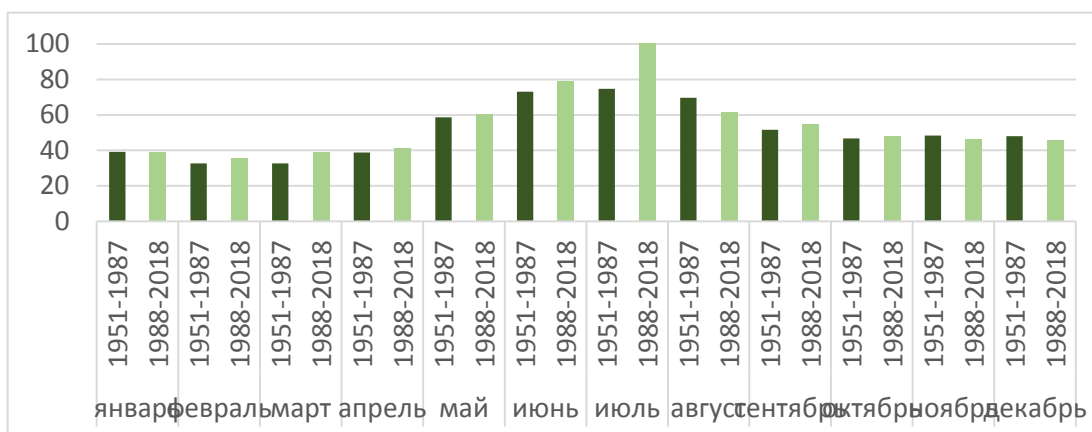


Рисунок 6 – Гистограмма среднегодового распределения осадков в пределах территории Припятского Полесья [2]

Таким образом, современные изменения климата, наблюдаемые по всему миру, затронули и территорию Припятского Полесья. Произошел рост как среднегодовых, так и среднемесячных температур воздуха практически во все месяцы года. В современный период потепления климата среднегодовая температура воздуха в пределах Припятского Полесья составляет 7,5 – 8,5 °С. Средние температуры июля на большей части территории составляют 19 – 19,5 °С, января – -3–3,5 °С. Среднегодовое количество выпадаемых осадков изменилось не существенно, но произошло их внутригодовое перераспределение и изменился характер их выпадения.

Список литературы

1. Географический атлас учителя: пособие для учителей учреждений общего среднего образования / Гос. комитет по имуществу Респ. Беларусь. – Минск: Белкартография, 2016. – 392 с.
2. Летопись погоды / Погода и климат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pogodaiklimat.ru/history.php>. – Дата доступа: 23.09.2019.
3. Справочник по климату Беларуси / Гос. учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», Гос. климатический кадастр. – в 2 ч. – Минск, 2017.