

Расчеты свидетельствуют, что для повышения прибыли, получаемой от орошения сельскохозяйственных культур с высокой рыночной стоимостью, предполагается ужесточение режима орошения путем снижения поливных норм и соответственного уменьшения межполивных интервалов с увеличением числа поливов. Для подтверждения данной закономерности в качестве примера в таблице 2 приведены результаты расчета оптимальных технико-экономически обоснованных поливных норм ( $m_0$ ) для нескольких культур – капусты среднепоздних сортов, моркови столовой, лука репчатого и картофеля, возделываемых на дерново-подзолистых легкосуглинистых почвах для трех уровней планирования урожайности.

**Таблица 2** – Оптимальные технико-экономически обоснованные поливные нормы, рассчитанные с использованием хозяйственных показателей (таблица 1), м<sup>3</sup>/га

№ п/п	Орошаемая сельскохозяйственная культура	Оптимальная технико-экономически обоснованная поливная норма нетто при планируемой урожайности, м <sup>3</sup> /га		
		75 т/га	60 т/га	45 т/га
1	капуста среднепоздних сортов	180	225	300
2	морковь столовая	170	210	280
3	лук репчатый	125	155	205
4	картофель	140	170	230

При небольших оптимальных поливных нормах альтернативой дождеванию может выступить капельный полив, для которого полив малыми нормами не вызывает технологических сложностей.

**Заключение.** Представленная методика определения оптимальных поливных норм при орошении сельскохозяйственных культур с помощью дождевания позволяет устанавливать экономически обоснованные режимы орошения при планировании поливов нормой дающей максимальный эффект. Данная методика особенно актуальна для культур с высокой рыночной стоимостью, для которых будет получен наибольший прирост чистого дохода от использования разработанной методики.

#### **Список цитированных источников**

1. ТКП 45.3.04 – 178 – 2009 (02250) Оросительные системы. Правила проектирования.
2. Методические указания по определению водно-физических свойств почвогрунтов мелиорируемых земель. – Минск, 1973. – 83 с.

УДК 728.8.03(476.7)

## **ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ИСТОРИЧЕСКИХ ПАРКОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

*С. В. Басов, Э. А. Тур, В. Н. Босак, Е. К. Антонюк*

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,  
basovs@mail.ru

#### **Аннотация**

Получены и оценены результаты многолетних наблюдений за видовым разнообразием древесно-кустарниковой растительности на различных участках территорий ряда исторических парков Брестской области.

**Ключевые слова:** исторические парки, видовое разнообразие, древесно-кустарниковая растительность, водно-эрозионные процессы, лесомелиоративные мероприятия.

## ISSUE OF MAINTAINING THE SPECIES DIVERSITY OF TREE AND SHRUB VEGETATION IN THE HISTORIC PARKS OF BREST REGION

*S. V. Basov, E. A. Tur, V. N. Bosak, E. K. Antoniuk*

### Abstract

There have been obtained and estimated results of long-term investigations the species diversity of tree and shrub vegetation at different sites in several historic parks of Brest region.

**Keywords:** historical parks, water erosion processes, forest reclamation activities, species diversity, tree and shrub vegetation.

**Введение.** Исторические парки, формирование которых проходило в русле развития общемировой культуры, с учетом местных традиций, а также природных и социально-экономических условий и эстетических вкусов владельцев, являются одним из основных элементов культурных ландшафтов, которые с 1993 г. вносятся в Список всемирного наследия [1, 2].

Важную роль, особенно в планировочном решении дворцово-парковых комплексов, играли формы рельефа местности, гидрологические и эдафоклиматические условия, а также видовое разнообразие древесно-кустарниковой растительности на их территориях.

На территории Брестской области в различной степени сохранилось 99 исторических парков, из которых особый статус имеют 24 памятника природы и 25 являются памятниками истории республиканского, областного или местного значения [3–8]. Наибольшее количество сохранившихся к настоящему времени в различной степени аутентичности объектов паркового и природного наследия расположены в Пружанском, Ляховичском и Барановичском районах, в которых расположено по 11 объектов, а также в Березовском, Кобринском, Каменецком и Пинском районах – по 7 объектов [6].

Более 30 старинных парков связаны с именами знаменитых исторических деятелей и носят статус мемориальных (Скоки – Брестского, Высокое – Каменецкого, Камень Филаретов, Тугановичи, Заосье, Крашин, Павлиново, Полонечка, Ястрембель – Барановичского, М.Сехновичи – Жабинковского, Грушево – Кобринского, Грушевка, Флорианово Ляховичского, Закозель – Дрогичинского районов и т.д. [1, 4, 7–9].

Проблеме сохранения и целевого использования старинных парков и памятников природы на территории Брестской области уделяется большое внимание.

В 1997 г. было принято специальное решение Брестского облисполкома «Аб першапачатковых мерах па захаванню і аднаўленню найбольш значных старадаўніх паркаў вобласці» [6], благодаря реализации которого проведена большая работа по благоустройству исторических парков. На сегодняшний день около трети таких парков используются в качестве объектов отдыха, туризма и краеведения. Ярким примером этого является проделанная в парке им. 1 мая в

г. Бресте работа по благоустройству территории, укреплению откосов, очистке водоемов, прореживанию парка с уборкой малоценных пород, обновлению газонов, цветочных клумб и т.д.

Научный интерес авторов к проблеме влияния различных факторов на сохранение и комплексное использование территорий исторических парков в значительной степени обусловлен проведенным нами в 2015-2019 гг. исследовании участков территорий государственного историко-культурного учреждения «Гомельский дворцово-парковый ансамбль» [10, 11].

К сожалению, практически во всех исторических парках в нашей стране, необходимая работа по благоустройству и поддержанию на должном уровне состояния территорий оставляет желать лучшего [12, 16]. Это, прежде всего, касается бывших дворцово-парковых комплексов, где из-за отсутствия финансовых средств постепенно разрушаются здания усадебных домов постройки XVIII, XIX – начала XX веков и одновременно с этим дичают и приходят в запустение парковые территории (Высокое, Гремяча Каменецкого, Павлиново, Тугановичи Барановичского, Кабаки, Сигневичи Березовского, Грушево Кобринского, Заполье, Дубое Пинского районов и др.).

Как справедливо указывает А. Т. Федорук, каждая усадьба и исторический парк – это особый культурно-исторический и экономический пласт, тесно связанный с историей и жизнью других усадеб и страны в целом. Несмотря на потери и разрушения, практически за каждым историческим парком, даже если находящиеся в нем дворцы и другие усадебные постройки оказались в руинах, стоят философия, поэзия, архитектура, мода, быт и нравы той или иной эпохи [1]. Исторические парки исследованные авторами – это жизнь, деятельность и творческое вдохновение Юлиана Немцевича, Тадеуша Костюшко, Наполеона Орды, Станислава Августа Понятовского и многих других – Сапег, Пусловских, Потоцких, Чарторыйских, Огинских, Пузынов и т.д., а также огромного числа других людей, жизнь которых была тем или иным образом в разное время связана с этими территориями.

Цель данного исследования состояла в оценке результатов многолетних наблюдений за видовым разнообразием древесно-кустарниковой растительности на различных участках территорий ряда исторических парков Брестской области.

**Материалы и методы.** Объектами исследования в настоящей работе являлись территории ряда исторических парков Брестской области: Скоки, Малые Зводы Брестского района, Высокое и Гремяча Каменецкого района, Коссово Ивацевичского района. Выбор именно этих объектов был обусловлен возможностью их регулярного посещения с целью изучения динамики различных процессов происходящих на их территориях.

Основным методом исследования в данной работе являлся многолетний мониторинг и наблюдение за динамикой изменения видового разнообразия древесно-кустарниковой растительности на различных участках территорий указанных исторических парков.

Мемориальный дворцово-парковый ансамбль в Скоках – усадьба Немцевичей в настоящее время активно восстанавливается. На основной планировочной оси

парка площадью около 5 га сохранились почти все основные элементы его исторической композиции. В центральной части парка существует трехрядная аллея и три поляны, обсаженные и декорированные различными породами деревьев и кустарников [1, 4, 5, 7–9].

Парк в Малых Звездах детально изучил и описал А. Т. Федорук [1]. К настоящему времени в нем хорошо прослеживаются основные элементы его планировки. Наиболее интересной является поляна, обсаженная экзотичными породами, с которой открывается перспектива на большой пруд с островом. Хорошо сохранилась въездная аллея, а также парковые липовые и каштановые аллеи, общей длиной более 600 м [4]. Несмотря на время и хозяйственную деятельность, в парке хорошо сохранились многие вековые деревья – липы, клены, белые акации, сосна черная австрийская, липа крымская, буки высотой более 20 м, которые меняют свой цвет от зеленого весной, до темно-красного летом и золотисто-бронзового осенью.

Формирование парка в г. Высокое началось одновременно со строительством дворца Сапегов – с 1678 г. и продолжалось при возведении резиденции Потоцких. Композиция парка с течением времени менялась. Старый парк, с прудом, был окружен рвами и валами, а новый, заложенный в первой половине XIX века, воплощал лучшие традиции пейзажного стиля [1, 4, 7, 8].

Относительно небольшой – около 5 га парк в Гремяче занимает часть склона пригорка около реки Пульвы. Симметрично дворцу – каменному одноэтажному дому (вторая половина XIX в.) – растут две лиственницы европейские и несколько сосен. За небольшим парковым партером находится пейзажная часть парка с великолепной окружающей перспективой и видом на реку Пульву [1, 4, 7, 8].

Дворцово-парковый ансамбль в г. Коссово в настоящее время также, как и в Скоках, активно реставрируется, в том числе, постепенно возрождается великолепный парк. Исторически часть этого парка с тыльной стороны дворца по крутому склону была спланирована в виде трех террас. Крутые склоны террас (перепад между первой и второй террасами составляет около четырех метров) были закреплены ковром газона, который прочно удерживал их форму [1, 4, 7, 8].

**Результаты и обсуждение.** Видовое разнообразие древесно-кустарниковой растительности исследованных исторических парков формировалось длительное время с момента формирования дворцово-парковых комплексов.

Дворцово-парковый комплекс в Скоках, частично дошедший до наших дней, был сформирован в формах уходящего барокко. Он имеет симметрично-осевое построение и в плане вытянутый прямоугольник площадью около 5 га [1].

На основной планировочной оси расположены все элементы композиции, в том числе и главная парковая грабовая аллея. В центральной части она трехрядная, во второй половине парка коридоры становятся шире и примерно в два раза выше. В настоящее время деревья значительно переросли и приняли экзотическую форму и вид, некоторые из них находятся в аварийном состоянии, а западный участок парка почти полностью утрачен. Продолжением зеленых коридоров является широкая липовая аллея с расположением деревьев с шагом около 5 м. В настоящий момент сохранилось всего только около 20 деревьев.

Приблизительно в центральной части парка располагался небольшой канал (ныне утраченный), обсаженный плодовыми деревьями. Рядом с каналом выращивались самшит, полынь метельчатая, божье дерево – многолетний полукустарник высотой до 1,5 м, с трижды перисторассеченными листьями на прямых полуодревесневших стеблях, шалфей, рута, ирисы.

В восточной части парка композиционную основу составляли три поляны. Первая, самая большая, была окружена небольшими древесными группами из клена и граба. За каналом располагалась аналогично оформленная вторая поляна. Третья поляна замыкала парк и была обсажена боярышником, сиренью и спиреями. В настоящее время кустарники разрослись, древесные группы во многих местах, сомкнулись и приняли вид одичавших насаждений с разреженным древостоем старых деревьев, подлеском и подростом.

Следует отметить, что в последние несколько лет, в парке регулярно ведутся лесомелиоративные мероприятия по сохранению его видового разнообразия, обновлению и постепенному возвращению, по возможности, к первоначальному облику.

Усадьба в Малых Звездах площадью около 7 га была заложена в 1875 г. на ровной плоской местности [1, 4, 8]. В 1890 г. в парке была проведена существенная перепланировка по проекту известного архитектора В. Кроненберга [8]. По замыслу автора проекта усадьба пересекалась липовой аллеей, вдоль которой с двух сторон располагался небольшой пейзажный парк. В парке имелось большое количество иноземных деревьев – одиночными особями представлены лиственницы, сосна черная, липа крымская, тополь канадский. Разрослись от самосева рябинник, спирея Бияра, чубушник венечный. Особо ценными растениями парка, с характерной темно-пурпурно-красной окраской листьев, являются два бука лесных, высотой около 20 м и диаметром ствола примерно 1 м.

Парк с качественным древостоем, набором редких иноземных видов древесно-кустарниковой растительности поддерживается в надлежащем состоянии сотрудниками и учениками расположенной в нем школы-интерната.

Территория дворцово-паркового комплекса в Высоком составляет около 50 га. Проследить историю формирования и развития парка в г. Высокое, которая началось одновременно со строительством дворца Сапегов – с 1678 г. и продолжалось, впоследствии, при возведении резиденции Потоцких достаточно сложно [1, 8]. Видовой состав насаждений и композиция парка с течением времени неоднократно менялись. Старый парк, с прудом, был окружен рвами и валами, а новый, заложенный в первой половине XIX века, воплощал лучшие традиции пейзажного стиля [1, 4, 5].

Формированию дворцово-паркового комплекса в значительной мере благоприятствовала живописная местность, включающая пойму небольшой реки Пульва. В основу композиционного построения парка положен принцип раскрытия дальних и ближних перспектив по пути прогулочного маршрута, оформленного в виде аллеи из конского каштана, протяженностью около 400 м. Это одна из самых красивых и длинных парковых алей Беларуси. Аллея огибает чашеобразное понижение с разреженным древостоем из клена и граба и идет по

западной части парка, где чередуются небольшими группами сосна черная и лиственница европейская. Деревья, на уже утраченных полянах, растут в виде клумб или букетом по 3-4 экземпляра. К сожалению, заросли бузины, крапивы и самосевный подрост деревьев закрывают вид на перспективу.

В юго-западной части парка имеется массив деревьев, выполнявших защитную роль. Древостой качественный, почти сомкнутый, практически без подроста и подлеска. Его формируют вяз, липа, клен, граб, одиночно растут береза и ясень. Второй большой древесный массив вдоль замкового вала сложен из ольхи черной, с примесью ясеня, густым подлеском из бузины черной и частым подростом.

Композиционным центром юго-восточной части парка является большая поляна площадью около 1 га (ныне стадион). По опушке поляна была декорирована экзотами. Сохранились одиночные деревья бука, белой акции, конского каштана. Здесь раньше росли (вымерзли в зиму 1986/87 гг.) два уникальных для наших мест дерева – кладрастиса желтого [1]. От основания одного из этих деревьев идут порослевые ветви. Перед местом бывшего старого дворца растут дуб черешчатый с оригинальной кипарисовидной формой кроны. Много экзотов произрастало и в других частях парка. Уникальны, единственные в республике, старые одиночные деревья гледичии обыкновенной (бесколючковой формы) высотой более 22 метров и конского каштана «*Virginica*», имеющего красноватые соцветия. Основным фоновым видом парка является конский каштан обыкновенный в виде аллей, групп и одиночных деревьев.

Парк в Гремяче занимает часть склона пригорка около реки Пульвы. Въезд в усадьбу с двух сторон был обозначен небольшими группами деревьев (клен, липа, конский каштан, белая акация) и декоративными кустарниками. Симметрично зданию дворца растут две великолепные лиственницы европейские и несколько сосен. Почти утраченной (осталось не более 5 деревьев) оказалась посадка лиственницы в северной окраине парка.

За небольшим парковым партером находится пейзажная часть парка с великолепной окружающей перспективой и видом на реку Пульву. От прежних композиций остались небольшие группы плодовых деревьев и одиночные – дуб, граб, ель, береза, подбитые снежником, спиреей Бияра, бирючиной, и несколько интродуцентов: ель колючая, ясень обыкновенный, единственный в парках Беларуси куст айвы высотой около 3,5 м, лиственница, боярышник, шелковица белая [1, 4, 5, 8].

Коссовский дворцово-парковый ансамбль в настоящее время активно реставрируется. В планах реставраторов возрождение исторического парка, который был задуман, спроектирован и существовал по подобию ренессансных садов Италии. Исторически часть этого парка с тыльной стороны дворца по крутому склону была спланирована в виде трех террас. Крутые склоны террас (перепад между первой и второй террасами составляет около четырех метров) были закреплены ковром газона, который прочно удерживал их форму. Вдоль гребня тянулись ряды сирени. Спуски, расположенные на главной оси, были оформлены лестницами.

Как известно, дворец и территория этого ансамбля сильно пострадали в годы войны, а в послевоенное время практически не использовались. Это привело к значительным разрушениям, как здания дворца, так и к деградации значительной территории земель парка, где в послевоенное время неконтролируемо стали произрастать различные виды древесно-кустарниковой растительности.

При проведении реставрационно-восстановительных работ было принято и реализовано решение об очистке значительной части территории парка от указанных насаждений, и в первую очередь, склонов террас – приведение ее в соответствие историческому облику. Это позволило, как воссоздать исторический вид этой части дворцово-паркового комплекса, так и в определенной степени решить проблему эрозии и деградации земель на склонах террас [12].

Подводя итоги проведенного исследования, следует отметить, что одной из проблем в сохранении исторически сложившегося видового разнообразия древесно-кустарниковой растительности на различных участках территорий исторических парков, с нашей точки зрения, является состояние растительного покрова и подстилки, которые, в свою очередь, является информативным индикатором эрозионной опасности исследуемых территорий. Высокая плотность и хорошее состояние растительности свидетельствуют о низкой эрозионной опасности (и наоборот). Подстилка поглощает воды в 5-10 раз больше своего веса и предотвращает поверхностный сток [10, 11, 14].

Практически во всех исследованных случаях, развившиеся из самосева молодые древесные породы второго яруса совместно с деревьями первой величины создают густую тень, что является одной из основных причин исчезновения травянистых растений и кустарников под пологом. Из-за отсутствия дернины оголившаяся почва, естественно, подвержена интенсивному разрушению в процессе водной эрозии, во время выпадения осадков и таяния снега. Мощные, но недостаточно густые корни древесных пород не в состоянии остановить этот процесс.

Кроме того, режим хозяйственных мероприятий на территориях парков не всегда комплексно учитывает все необходимые показатели для сохранения сложившегося видового разнообразия.

В качестве исключения следует отметить территорию дворцово-паркового комплекса в Коссово Ивацевичского района, где риск водно-эрозионных процессов на склонах парковых территорий, на наш взгляд, минимизирован проведенными грамотными лесомелиоративными мероприятиями [12], которые обеспечили необходимый уровень освещенности наземного слоя и сбалансированные агрохимические характеристики почв и, как следствие, сохранение видового разнообразия древесно-кустарниковой растительности.

**Заключение.** На основании проведенных исследований сделан следующий основной вывод: сохранение видового разнообразия древесно-кустарниковой растительности, а также эффективные лесомелиоративные мероприятия на территориях исторических парков невозможны без комплексных научных исследований, обоснования всех видов работ по изменению ландшафтов,

агрохимического состава почв и видового состава древесно-кустарниковой растительности и других существующих насаждений.

Динамика водно-эрозионных процессов отдельных участков территорий исторических парков показывают, что во многих случаях произошло и продолжает происходить засорение территорий парков самосевом и чрезмерное их загущение, что во многих местах приводит к значительному затенению наземного слоя и постепенному изменению видового состава существующих насаждений.

#### Список цитированных источников

1. Федорук, А. Т. Старинные усадьбы Берестейщины / А. Т. Федорук; под ред. Т. Г. Мартыненко. – Мн. : БелЭн, 2004. – 576 с.
2. Башков, А. А. Шляхетские резиденции Брестчины в свете археологических исследований: Ружаны, Скоки, Коссово, Закозель : монография / А. А. Башков; М-во образования Респ. Беларусь, Брест. гос. ун-т имени А. С. Пушкина. – Брест : БрГУ, 2017. – 287 с.
3. Дзяржаўны спіс гісторыка-культурных каштоўнасцей Рэспублікі Беларусь / склад. В. Я. Абламскі, І. М. Чарняўскі, Ю. А. Барысюк. – Мінск : БЕЛТА, 2009. – 684 с.
4. Несцярчук, Л. М. Замкі, палацы, паркі Берасцейшчыны X – XX стагоддзя / Л. М. Несцярчук. – Мінск : БЕЛТА, 2002. – 334 с.
5. Кулагин, А. Н. Архитектура дворцово-усадебных ансамблей Белоруссии / А. Н. Кулагин. – Минск : Наука и техника, 1981. – 134 с.
6. Працэкол пасяджэння кардынацыйнага савета Брэсцкага аблвыканкама па ахове матэрыяльнай і духоўнай спадчыны ад 29 сакавіка 2007 г., Брэст. – 2007.
7. Свод памятников истории и культуры Белоруссии. Брестская область / АН БССР, И-т искусствоведения, этнографии и фольклора, Белорус. Сов. Энцикл.; Редкол.: С. В. Марцелов (гл. ред.) и др. – Мн.: БелСЭ, 1990. – 424 с.
8. Aftanazi, R. Dzieje rezydencji na dawnych kresach Rzeczypospolitej. T.2. / R. Aftanazi. – Wrocław; Warszawa; Kraków. – 1992. – 720 s.
9. Гладышчук, А. А. Нямецвічы. Сапраўдныя гісторыі: гісторыка-дакументальны нарыс / А. А. Гладышчук. – Мінск : Літаратура і Искусство, 2009. – 288 с.
10. Басов, С. В. Состояние и перспективы мелиорации территорий крутосклонов Гомельского дворцово-паркового ансамбля, подверженных водно-эрозионным процессам / С. В. Басов, В. Н. Босак, Э. А. Тур, О. Е. Прилуцкая // Проблемы, исследования, тенденции развития региональной архитектуры : сб. науч. трудов VII междунар. научно-практ. конф., Брест, 21–23 мая 2016 г. / под общ. ред. В. Ф. Морозова. – Брест : Изд-во БрГТУ, 2016. – С. 9–14.
11. Босак, В. Н. Влияние освещенности наземного слоя на динамику водно-эрозионных процессов территорий ряда исторических парков Брестской области / В. Н. Босак, С. В. Басов, Э. А. Тур // Вестник БрГТУ. – 2017. – № 2: Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 126–130.
12. Тур, Э. А. Реставрация Коссовского дворца Пусловских и решение возникших при этом технических проблем / Э. А. Тур, В. Н. Казаков, С. В. Басов // Вестник Брестского государственного технического университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2017. – № 1. – С. 128–130.



13. Тур, Э. А. К вопросу о сохранении объектов историко-культурного наследия в г. Бресте / Э. А. Тур, С. В. Басов // Вестник Брестского государственного технического университета. – 2018. – № 1. – Строительство и архитектура. – С. 17–21.
14. Рожков, В. А. Почвенная информатика / В. А. Рожков, С. В. Рожкова.– М : Изд-во Моск. ун-та, 1993. – 190 с.
15. Требования растений к уровню освещения [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://govsad.ru/trebovaniya-rastenij-k-urovnyu-osveshhenija.html>. – Дата доступа : 14.05.2022 г.
16. Басов, С. В. Проблемы функционирования культурно-туристических объектов на основе парков исторических усадеб Брестской области / С. В. Басов, Э. А. Тур, В. Н. Босак, Е. К. Антонюк // Вестник Брестского государственного технического университета. – 2020. – № 2 : Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 83–87.
17. Государственный кадастр растительного мира Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.plantcadastre.by/>. – Дата доступа : 14.05.2022 г.

УДК 630\*233:630\*144.462

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СНИЖЕНИЯ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ТОРФЯНОЙ ПОЧВЫ МЕТОДОМ ПОКРОВНОГО ГРУНТА**

***В. Н. Босак***

УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,  
[bosak-viktor@rambler.ru](mailto:bosak-viktor@rambler.ru)

### **Аннотация**

Деградация осушенных торфяных почв на Полесье – одна из главных экологических проблем региона. В результате изучения влияния покрова минерального грунта разной мощности, наносимого на поверхность торфяной почвы выяснилось, что покрытие ее 20-сантиметровым слоем супеси достаточно эффективно защищает торф от непроизводительных потерь органического вещества и создает благоприятные условия для роста сельскохозяйственных культур.

**Ключевые слова:** торфяники, деградация, минерализация, покровный грунт, органическое вещество.

## **THE EFFICIENCY OF REDUCING THE MINERALIZATION OF ORGANIC MATTER OF PEAT SOIL BY THE COVER SOIL METHOD**

***V. N. Basak***

### **Abstract**

Degradation of ameliorated peat soil in Polesye is one of the main environmental problems. As a result of studying the effect of cover of mineral ground of different capacity applied to the surface of the peat soil it was investigated that its covering with