

**Филиал учреждения образования
“Белорусский государственный экономический университет”
в г. Пинске**

Отдел по делам молодежи Пинского горисполкома

ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПИНЩИНЫ

**Материалы II научно-практической конференции,
посвященной 60-летию Победы
в Великой Отечественной войне**



УДК 001.891(060.55)

ББК 72

И88

Редакционная коллегия:

кандидат экономических наук *Л.Ф. Киндрук*

кандидат экономических наук, доцент *В.С. Филипенко*

кандидат экономических наук *В.М. Мальцевич*

кандидат сельскохозяйственных наук *Т.Б. Рошка*

кандидат педагогических наук *Г.Ф. Вечорко*

кандидат физико-математических наук, доцент *В.В. Митянок*

У т в е р ж д е н о Советом Филиала УО «Белорусский государственный экономический университет» в г. Пинске

И88 **Исследования** молодых ученых Пинщины: Материалы II науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию Победы в Великой Отечеств. войне. Пинск, 14 мая 2005 г. – Пинск, КУП «Пинская региональная типография», 2005. – 145 с.

УДК 001.891(060.55)

ББК 72

© КУП «Пинская региональная
типография», 2005

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ, ПОДВЕРГШИХСЯ ЭРОЗИИ

Г.В. Колосов

*Филиал УО «Белорусский государственный
экономический университет» в г. Пинске*

В результате крупномасштабных мелиораций, проведенных в 60–70 х гг. XX в. на территории Полесского региона, были значительно расширены площади сельскохозяйственных земель за счет освоения заболоченных и переувлажненных земель, освободившихся от излишней влаги и обладавших высоким потенциальным плодородием. В сельскохозяйственный оборот было введено около 1,8 млн га обновленных земель. Как в экономическом, так и в социальном плане данное мероприятие произвело значительный положительный эффект.

Однако с течением времени стало ясно, что мелиорация Белорусского Полесья имела не только положительные результаты. Отрицательные последствия, вызванные мелиорацией, можно условно подразделить на единовременные (проявившиеся практически сразу) и отдаленные (наступившие к настоящему времени и потенциально возможные в будущем).

Так, к единовременным последствиям можно отнести резкое уменьшение количества воды во взаимосвязанной экологической системе Полесского региона, что вызвало понижение уровня грунтовых вод в ряде районов, пересыхание колодцев в сельской местности, нарушение водного режима ряда водных объектов и, как следствие – исчезновение многих малых рек, притоков и т.д. К отдаленным последствиям, уже имеющим место и только начинающим проявляться, можно отнести развитие эрозионных процессов на осушенных землях, оскудение биологического разнообразия в результате исчезновения естественной среды обитания многих представителей флоры и фауны, нарушение экологического баланса и круговорота веществ в природе.

Аспектом, рассматриваемым в данной статье, является современное состояние и возможные направления использования мелиорированных земель Полесского региона, подвергшихся эрозии,

с целью нахождения возможного направления их дальнейшего использования, обеспечивающего оптимальное сочетание экологической, экономической и социальной эффективности.

Необходимость решения поставленной проблемы можно отнести к разряду первоочередных по ряду причин. Во-первых, исходя из данных наблюдений и анализа, в случаях, когда не предпринимается никаких мер по предотвращению развития эрозионных процессов, площади эродированных участков имеют тенденцию к увеличению за счет смещения границ. Во-вторых, участки эродированных земель, утратившие плодородие и, следовательно, не возделываемые, находящиеся в центре обрабатываемого поля или севооборотного массива, создают неудобства при обработке основного участка и, следовательно, увеличивают время и материальные затраты на возделывание и обработку. В-третьих, если такой участок не возделывается, а плодородный слой его выветрился до минеральной породы, песок с данного участка под воздействием ветра легко разносится на соседние, плодородные земли, в результате чего последние снижают свою продуктивность. В-четвертых, данные земли зачастую являются «рассадником» для сорной растительности, которая засоряет соседние, обрабатываемые поля, чем создают опасную ситуацию для всего прилегающего района.

Отсюда можно сделать вывод: чем быстрее будет прекращено развитие на участке эрозионных процессов, а сам земельный участок трансформирован, тем меньший ущерб будет нанесен сельскому хозяйству.

Споры в отношении того, является ли мелиорация Полесских земель благом или, напротив, злом, ведутся достаточно давно. Прошедшее столетие и опыт последних широкомасштабных мелиораций показали, что предостережения ученых во многом были оправданы, и некоторыми современными учеными все чаще выдвигаются предложения о необходимости обводнения Белорусского Полесья. Так, по мнению специалистов Института проблем использования природных ресурсов и экологии НАН Беларуси, мелиорация послужила причиной сокращения суммарной площади болот Беларуси более чем на 40 %. Исходя из того, что именно болота являются мощным фактором регулирования объективных биосферных процессов, поддержания экологической стабильности всех природных систем, важнейшим условием дальнейшего использования

болот и осушенных земель, необходимо возобновление болотообразовательного процесса путем повторного заболачивания «сработанных» торфяников.

Исходя из вышеизложенного, целью данного исследования является постановка проблемы и нахождение общих подходов к ее решению. Следовательно, при выборе и оценке наиболее эффективного варианта дальнейшего хозяйственного использования сильноэродированных участков мелиорированных земель, наряду с общеизвестными методиками их репрофилирования, необходимо рассматривать новые, альтернативные способы.

К отработанным и наиболее часто применяемым методикам можно отнести:

- 1) рекультивацию небольших по площади участков эродированных земель, находящихся в центре обрабатываемых массивов;
- 2) трансформацию эродированных участков сельскохозяйственных земель под лес (облесение);
- 3) трансформацию эродированных участков сельскохозяйственных земель под водный объект (пруд).

В качестве альтернативного (нового) варианта теоретически может быть предложено воссоздание на сильноэродированных участках мелиорированных земель болот путем возобновления болотообразовательного процесса.

Несомненно, что предпочтение одному из перечисленных вариантов организации использования мелиорированных земель, подвергшихся эрозии, может быть отдано по результатам экономических расчетов, поскольку каждый из них требует серьезных материальных затрат. Однако оценку возможным направлениям действий нельзя давать только по сопоставлению экономических показателей, поскольку важное значение будут иметь социальные показатели, экологические, санитарно-гигиенические факторы. Однако уже сейчас можно предполагать, что на выбор и применение той либо иной методики может влиять положение участка деградированных земель на территории хозяйства, удаленность его от населенных пунктов либо транспортных путей, роль данного участка в транспортной доступности между населенными пунктами и хозяйственными центрами, близость лесоперерабатывающих и других предприятий промышленности и т.д.

Так, теоретически заболачивание предпочтительнее применять при существенной удаленности эродированного участка от населенного пункта; в случае если данный участок не имеет большой значимости для обеспечения транспортной доступности как между хозяйствами и районными центрами, так и внутри самого хозяйства; при невозможности использования трансформируемого участка в качестве санитарно-защитного, лесного пояса между рабочими дворами, животноводческими фермами и населенными пунктами; при возможности создания естественных условий обитания для редких и исчезающих представителей флоры и фауны и восстановления их популяции и т.д.

Нецелесообразно заболачивание участков эродированных земель, находящихся вблизи населенных пунктов, рабочих дворов и животноводческих ферм. Напротив, заболачивание эродированных земель, имеющих значительную удаленность от населенных пунктов, рабочих дворов и животноводческих ферм и не играющих существенной роли в транспортных связях, находящихся в водосборных бассейнах рек и озер, на данном этапе может стать наиболее предпочтительным как с экономической, так и экологической точек зрения.

Резюмируя сказанное, можно сделать вывод о необходимости проведения исследований в данной области, в том числе и практических опытов, для выработки методики оценки вариантов организации использования эродированных земель. Решение данной проблемы является важной научной и практической задачей, поскольку может способствовать повышению экономической эффективности и улучшению условий хозяйствования на земле, улучшению социальных факторов жизни людей, а также решению ряда экологических проблем. Последнее обстоятельство наиболее актуально в наши дни, поскольку проблемы разрушения почвенного покрова, изменения климата земли, оскудения биологического разнообразия являются глобальными проблемами человечества в целом, и решение их в отдельно взятом регионе Белорусского Полесья может стать достойным вкладом в дело сохранения окружающей среды.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Пленарное заседание | 3 |
| <i>Кибак И.А.</i> Аспекты патриотического воспитания на героических традициях Великой Отечественной войны | 3 |
| <i>Филипенко В.С.</i> Организация научно-технической деятельности в Республике Беларусь | 6 |
| Секция 1. Великая Отечественная война как комплекс идейно-патриотических и воспитательных ценностей | 10 |
| <i>Держаль Д.</i> О первом партизанском отряде в годы Великой Отечественной войны | 10 |
| <i>Крылко К.В.</i> Партизанское движение в годы Великой Отечественной войны | 13 |
| <i>Старовойт М.Н.</i> Воспитание чувства национального самосознания, патриотизма у учащихся на уроках истории и во внеклассной работе | 16 |
| Секция 2. Воспитание, психология, духовность | 19 |
| <i>Василевицкий В.В.</i> Необходимость исследования влияния уровня субъективного контроля личности на профессионально значимые качества будущего специалиста | 19 |
| <i>Веренич А.Я.</i> Воспитание активной жизненной позиции будущего специалиста через формирование умений решать производственные задачи | 21 |
| <i>Вертай С.П.</i> Эффективное использование человеческого потенциала в организации – составляющая экономической эффективности | 24 |
| <i>Водчыц Т.М.</i> Язычніцкія тэонімы ў кантэксте мастацкага твора ... | 26 |
| <i>Гусаим О.В.</i> Конфликты в организациях и их разрешение | 28 |

| | |
|---|-----------|
| <i>Давыдова Н.Л.</i> Психологическая культура как один из факторов психологического здоровья | 30 |
| <i>Жук С., Сидорчук О.</i> Банковское дело в г. Пинске: история и современность | 32 |
| <i>Игнатенко Ю.В., Килимник Ю.В.</i> Проблемы общеобразовательной школы | 34 |
| <i>Ильючик Т.В.</i> Планирование и реализация карьеры | 36 |
| <i>Кибак И.А.</i> Имидж депутата парламента | 38 |
| <i>Кудренко Д.А.</i> Религиозная деструктивность как результат кризиса аксиологии и трансформации представлений о добре и зле | 43 |
| <i>Огородникова Е.</i> Искусство колокольного звона на Пинщине: наследие духовности | 45 |
| <i>Петрукович Н.Г.</i> Человеческий капитал и фактор «утечки мозгов» как удар по научно-экономическому потенциалу страны | 48 |
| <i>Полховская И.В.</i> Факторы, снижающие трудовую мотивацию персонала | 52 |
| <i>Трашко Ю.</i> Жыцце і творчая дзейнасць Якуба Коласа на Піншчыне | 56 |
| <i>Шоломицкая М.М.</i> Причины распада семей в Республике Беларусь | 57 |
| <i>Ярошук Е.В.</i> Дискуссионный клуб как форма воспитания гражданственности и ответственного поведения | 60 |
| Секция 3. Экономика Полесского региона: состояние и перспективы развития | 62 |
| <i>Дунько О.К.</i> Современный подход к анализу конкурентоспособности предприятия | 62 |
| <i>Зошно Н.А.</i> Вендинг – перспективный маркетинговый инструмент | 67 |
| <i>Лукашевич Т.Н.</i> Этапы формирования производственной программы молочного подкомплекса | 69 |

| | |
|--|----|
| <i>Матвеева М.П.</i> Проблемы реструктуризации промышленных предприятий в Беларуси | 71 |
| <i>Мисюта А.В.</i> Реализация мероприятий государственной программы «Качество» предприятиями г. Пинска | 73 |
| <i>Павловец И.Н.</i> Инвестиционная деятельность РУПП «Завод «Камертон» | 77 |
| <i>Петрович В.А.</i> Оплата труда и методы повышения ее организации на автотранспортном предприятии | 78 |
| <i>Полещук С.Н.</i> Зарубежный опыт стратегического планирования развития городов | 79 |
| <i>Приболовец О.В.</i> Проблемы функционирования совместных предприятий | 81 |
| <i>Рабец А.П.</i> Анализ прибыли на предприятии ЗПК «Полесье» | 83 |
| <i>Тимоховец О.Н.</i> Стратегия управления промышленным предприятием | 85 |
| <i>Филипенко Е.В.</i> Формирование отраслевой структуры в промышленности Брестской области | 87 |
| <i>Чудакова М., Казак Е.</i> Анализ демографической ситуации на Пинщине | 91 |

Секция 4. Информационные технологии и компьютерные коммуникации 94

| | |
|--|-----|
| <i>Дунько Э.М.</i> Применение методов стохастического программирования и информационных технологий для эффективного управления высшим учебным заведением | 94 |
| <i>Жук С.А.</i> Использование мультимедийных изданий в преподавании предметов культурологического цикла | 98 |
| <i>Клещева С.А.</i> Статистические показатели оценки конкурентоспособности региона | 99 |
| <i>Коржич В.В.</i> WEB-стратегия в эпоху электронного бизнеса | 101 |

| | |
|--|------------|
| <i>Мусафиров Э.В.</i> Исследование систем дифференциальных уравнений с помощью отражающей функции и системы компьютерной математики | 103 |
| <i>Павлов П.А.</i> Приемы ускорения вычислений | 106 |
| <i>Сидская О.В.</i> Параллельные вычислительные системы | 110 |
| <i>Ярошук О.А.</i> Создание сайта учреждения образования | 112 |
| Секция 5. Экологические проблемы Белорусского Полесья ... | 116 |
| <i>Артюх М., Корчук А.</i> Мониторинг атмосферного воздуха в г. Пинске | 116 |
| <i>Вакулч О.В., Глушко Р.А.</i> Экологическая оценка качества питьевой воды в г. Пинске и Пинском районе | 119 |
| <i>Ерофеев А.Б.</i> Влияние комплекса агро-мелиоративных и гидро-мелиоративных мероприятий на формирование дозовой нагрузки населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях | 121 |
| <i>Колосов Г.В.</i> Эколого-экономические особенности организации использования мелиорированных земель, подвергшихся эрозии | 125 |
| <i>Лекунович С.Н.</i> Зависимость коэффициента перехода радионуклидов из почвы в растения от факторов его обуславливающих | 129 |
| <i>Макаревич И.А.</i> Исследование йод-дефицитных состояний у подростков, проживающих в загрязненных радионуклидами районах | 132 |
| <i>Судас А.С., Зайцев А.А.</i> Радиационно-экологический риск проживания населения в загрязненных радионуклидами населенных пунктах | 135 |
| <i>Титов Н.Е.</i> Основные направления совершенствования деятельности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь | 139 |