

**Научно-правовое обеспечение
социально-экономического
и культурного развития
Полесского региона в XXI веке**

*Материалы научно-практической конференции,
посвященной ДНЯМ НАУКИ Пинщины,
состоявшейся 20 – 22 июня 2003 г. в г. Пинске*

Минск
Аналитический центр НАН Беларуси
2003

УДК 908 (476. 7) (043. 2)
ББК 26. 89 (4Бел)
Н 34

**Редакционная коллегия: В.К. Бонько, Н.М. Дрозд,
И.А. Кибак, Г.Л. Нефагина, Н.Г. Пригодич,
С.В. Федорович, Т.П. Юшкевич**

Н 34 Научно-правовое обеспечение социально-экономического и культурного развития Полесского региона в XXI веке: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. дням науки Пинщины (Пинск, 20 — 22 июня 2003 г.). — Мн.: Аналит. центр НАН Беларуси, 2003. — 369 с.

ISBN 985-6686-02-4.

Сборник материалов конференции включает приветствия участникам, пленарные и секционные доклады ученых Пинщины. Тематика этих докладов охватывает широкий спектр стратегической программы социально-экономического развития Пинщины и ее реализации в XXI веке.

ISBN 985-6686-02-4

УДК 908 (476. 7) (043. 2)
ББК 26. 89 (4Бел)
© Аналитический центр
НАН Беларуси, 2003

А.П. Русецкий

*кандидат технических наук, Брестский филиал РНИУП
«Институт радиологии»*

ПОЛЬДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗАТОПЛЕНИЯ

К польдерным относятся мелиоративные системы, включающие в своем составе сооружений оградительные дамбы для защиты осушаемой территории от поверхностного затопления внешними водами.

В практике мелиорации периодически затапливаемых земель применяются три типа польдеров: зимние, весенние и летние, отличающиеся по назначению, конструкциям и параметрам отдельных сооружений.

Зимние польдеры предназначены для защиты территории от затопления в течение всего периода их использования. Такая защита территории высокой надежности обеспечивается устройством оградительных дамб такой высоты, через которые не смогут переливаться воды самых многоводных паводков, встречающихся один раз в сто лет.

Летние польдеры предназначены для защиты территории только от высоких летне-осенних паводков, встречающихся один раз в десять лет. Весенними половодьями, как более многоводными чем летне-осенние паводки, эти польдеры затапливаются. Однако их применение ограничено продолжительностью весенних половодий, которая не должна превышать 40–45 суток. Летние польдеры в Белорусском Полесье не применены в связи с длительностью весенних половодий, доходящей до 180–195 суток.

Для защиты осушаемой территории от затопления летне-осенними паводками и сокращения длительности весенних затоплений до сроков, выдерживаемых возделываемыми культурами, разработаны ПОПЛ «БелНИИМиЛ» конструкции весенних польдеров. Земли весенних польдеров рекомендуется использовать исключительно под многолетние травы, такие как

двукосточник тростниковидный, мятлик луговой, кострец безостый.

Конструкция весеннего польдера включает оградительные дамбы, насосную станцию, регулирующую и проводящую сеть каналов, подпорные и переездные сооружения, дороги, природоохранные элементы. Функцию защиты от летне-осенних паводков и сокращение длительности весеннего затопления выполняют два основных сооружения: оградительная дамба и насосная станция.

Сокращение длительности весеннего затопления требуется только в многоводные, с продолжительным стоянием уровней воды на пойме, годы. Весенний режим поверхностных вод на весеннем польдере включает затопление территории, пропуск через нее и оградительные дамбы части расходов воды реки, ускоренный сброс с площади объекта внутренних поверхностных вод.

Высота оградительных дамб назначается не ниже, чем это требуется из условия защиты от летне-осенних паводков, но может быть выше, если это необходимо из условия сокращения длительности затопления. По сравнению с высотой дамб незатапливаемых (зимних) польдеров, дамбы весенних ниже в 2 – 3 раза.

Сокращение длительности затопления осуществляется откачкой воды с польдера после выхода из-под воды гребней внешних ограждений. Расход откачки насосной станции подбирается так, чтобы скорость снижения уровней внутри польдера превышала естественный спад горизонтов воды вне его. При этом в итоге длительность затопления поверхности польдера не должна превысить допустимую для принятой травосмеси. Производительность насосных станций весенних польдеров в 2,5 – 3,5 раза выше, чем незатапливаемых.

Применение весенних польдеров позволяет повысить урожайность трав, улучшить их качество, механизировать все технологические процессы, производить регулирование водного режима почвы.

Вместе с этим, эксплуатация затапливаемых польдеров сложнее, чем незатапливаемых. На них дополнительно требуется проведение работ по пропуску весенних половодий, откачке

поверхностной воды, ремонту оградительных дамб, очистке каналов и поверхности почвы после весенних половодий. Наибольшей опасности размыву подвергаются оградительные дамбы в период перелива через них воды, особенно в первые годы после строительства, когда их гребни и откосы недостаточно укреплены дерниной (рисунок).



Размыв продольной дамбы затопливаемого польдера
«Загорье» Чечерского района

Весенние польдеры нуждаются в повышенном экологическом внимании. В периоды затопления вместе с водой на них заходят различные виды рыб. При откачке воды рыба может попадать во всасывающую трубу и повреждаться. В этой связи весенние польдеры оборудуются рыбозаградительными сетками, в устьях магистральных каналов устраиваются рыбоаккумуляторы.

На стадии проектирования защиты территории от затопления встречаются случаи, когда оградительные дамбы требуется располагать близко от русла реки. При устройстве этих дамб незатопливаемыми, т. е. осушении территории зимним польдером, возникает значительное стеснение потока и

нежелательный подъем уровней в реке при весеннем половодье.

Снижение уровня в реке можно достичь отнесением трассы дамбы незатапливаемого польдера дальше от реки, а на освободившейся территории устроить весенний польдер. Это позволяет сохранить площадь мелиорации сельскохозяйственных угодий и обеспечить пропуск весенних половодий через затапливаемый польдер и незащищенную территорию при более низких горизонтах. В таком техническом решении затапливаемый весенний и незатапливаемый зимний польдеры устраиваются как единая система (совмещенный польдер) с общей насосной станцией, которая будет иметь более равномерную нагрузку, откачивая воду сначала с незатапливаемого, а затем с затапливаемого польдеров. Устройство общей насосной станции снижает объем требуемых капитальных затрат на строительство.

В настоящее время весенние польдеры построены в Белорусском Полесье на площади около 15 тыс. га («Ракитно», «Кривичи» в пойме реки Припяти, «Жук-1», «Жук-2», «Иванисовка», «Твердовка» в пойме реки Ясельды и др.).

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово Председателя оргкомитета И. А. Кобака.....	3
---	---

ПРИВЕТСТВИЯ

Г.Н. Невыглас – Государственный секретарь Совета Безопасности Республики Беларусь.....	5
П.Г. Никитенко – академик-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси.....	6
П.И. Бригадин – Министр образования Республики Беларусь.....	9
В.В. Шуст – Председатель Пинского горисполкома.....	10
В.В. Сашко – Председатель Пинского райисполкома.....	11

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

М.А. Бяспалая. Земская Піншчына.....	14
В.В. Василевицкий. Психологический портрет ученого глазами старшеклассников г. Пинска.....	17
Н.П. Денисюк. Развитие человеческого потенциала в Республике Беларусь.....	23
Т.Т. Кузнецова. Проблемные регионы: специфика и перспективы развития.....	29
П.С. Лопух. Проблемы освоения природно-ресурсного потенциала водоемов Пинского Полесья.....	35
Н.Р. Прыгодзіч. 3 лексікі роднай гаворкі вёскі Лышчча.....	43

СЕКЦИЯ I

(техника, экология, медицина)

А.И. Бобровник. Основные направления развития конструкций тракторов «Беларус».....	52
В.Г. Вакульчик. Прогнозирование инфекционных осложнений после аппендэктомии у детей.....	57
А.Ф. Веренич. Динамика ботанического состава, продуктивности и качества корма агроценоза лугов длительного использования.....	61
А.А. Волчек, Л.Н. Усачева. Анализ современного состояния земельных ресурсов Пинского района.....	73
А.П. Вольнец, П.К. Кинтя. Р.А. Прохорчик, Л.А. Пшеничная, Г.В. Морозик, Н.Е. Манжелесова. Стероидные соединения как стимуляторы роста клевера.....	77
В.Ф. Галковский, С.А. Пекун. Результаты научных исследований в зоне Полесья за 30-летний период.....	80

А.П. Германович. Ветроэлектрические установки малой мощности.....	86
А.А. Гордич. Идентификация динамических систем итерационным методом сглаживания.....	89
О.Н. Жук. Фактор роста нервов и химические токсиканты свинец и аммоний: влияние на некоторые поведенческие реакции и структурные характеристики нервной системы крыс.....	93
О.Л. Канделинская, Т.Я. Пелагейчик, Е.Р. Грищенко, Е.А. Колосова. Люпин узколистный: рострегулирующее и адаптогенное действие 24-эпибрассинолида.....	101
Н.В. Кислов. О некоторых задачах экологического нормирования.....	102
Ю.М. Корчоха. Составляющие водного баланса мелиорированных речных водосборов.....	110
Н.Я. Кузьменкова, Н.А. Бобровский, Е.А. Жинжин. Экологические особенности и экономическая эффективность использования гидроморфных почв на мелиоративном объекте.....	119
В.М. Ливенский. Радиоэкологическая и социально-экономическая реабилитация загрязненных радионуклидами районов путем развития инвестиционных процессов.....	126
О.Ф. Макаревич, Н.И. Овсяник, Н.А. Слижевский. Лапаротомия с интубацией кишечника в комплексном лечении общего перитонита.....	130
А.И. Медведский, Н.А. Бобровский. Эколога-агрономическое обоснование строительства польдерных систем в условиях Белорусского Полесья.....	132
А.И. Митрахович, В.Т. Климков, В.А. Немиро. Проблема чистой воды в сельской местности Республики Беларусь.....	136
Е.М. Мишук, А.В. Семенченко. Формирование злаковых травостоев долгодетного использования на осушенных торфяно-болотных почвах Белорусского Полесья.....	144
К.А. Найденова, Н.А. Бобровский. Влияние минеральных удобрений и уровней грунтовых вод на содержание азотистых соединений в злаковых травах, возделываемых на торфяных почвах.....	149
А.П. Русецкий. Польдерные системы с регулируемой длительностью затопления.....	154
И.Р. Струк. Эффективность пойменного лугового кормопроизводства.....	157
А.С. Судас, В.М. Ливенский. Перспективная специализация сельскохозяйственного производства в радиационно-загрязненных районах Пинского Полесья.....	164

Г.Л. Нефагина. Литература белорусской эмиграции.....	311
А.Ф. Рябов. Постсоветская Беларусь: концепции развития.....	317
Т.В. Сорокина. Реформирование бюджетного процесса Республики Беларусь в переходной экономике.....	324
О.И. Тесленок. К вопросу об устойчивом развитии Полесского региона.....	330
В.С. Филипенко, Е. В. Филипенко. Внешнее воздействие на эффективность природопользования.....	337
В.В. Шапялевіч. Песні пра Дунай у палескім фальклоры.....	344
О.Н. Шарая. Обряд Куст в Пинском Полесье: аксиология, символика и трансформация.....	350
Г.І. Шаўчэнка. Навошта адраджаць класічную адукацыю?.....	358
М. І. Яніцкі. «Пінская шляхта»: прыярытэт асветніцкіх ідэй.....	361