

- Пилецкий, И.В. Терия, факторы и процессы, формирующие культурные ландшафты сельских агломераций (на примере Белорусского Поозерья): монография / И.В. Пилецкий. – Витебск: ВГУ им. П.М. Машерова, 2004. – 250 с.
- Агроклиматические ресурсы Белорусской ССР / Под ред. М.А. Гольберга, В.И. Мельника. – Минск., 1985. – 451 с.
- Пилецкий, И.В. География Витебской области. – Витебск: Изд-во «Витебский госуниверситет», 2001. – 161 с.
- Метеорологический ежемесячник. Белорусский территориальный гидрометеорологический центр. – Вып. 7. – Часть 2. – №№ 1-13 (1983-2008 гг.).
- Шкляр, А.Х. Климатические ресурсы Белоруссии и использование их в сельском хозяйстве. – Минск: Вышэйшая школа, 1973. – 430 с.
- Пилецкий, И.В. Особенности испарения с поверхности слоистых сред // Эффективное использование мелиоративных земель Полесья. – Минск: Изд. БелНИИМВХ, 1989. – С. 122–127.
- Пилецкий, И.В. Влияние УГВ на величину испарения влаги с трансформированных почв // Мелиорация и экология: аспекты рац-го использ. водных и земельных ресурсов. – Минск: Изд-во БЕЛНИИМВХ, 1991. – С. 119–125.

Материал поступил в редакцию 14.03.11

#### PILETSKY I.V. Climatic resources and optimization of industrial plants of cultural landscapes byelorussian Poozeriya

The results of researches of dynamics of climatic resources Byelorussian Poozeriya for last 25 years are stated. The appreciable increase of climatic resources and displacement of northern border of the Central agrarian climatic area on north of region is established, that requires the new approaches to production management.

УДК 502.521:631.4:631:61

**Босак В.Н., Шук А.С., Медуница А.Г.**

### ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ЗЕМЕЛЬ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ОСУШИТЕЛЬНОЙ МЕЛИОРАЦИИ

**Введение.** Наибольшее количество торфяных почв на территории Республики Беларусь (свыше 66,5 %) приурочено к региону Белорусского Полесья [1]. Массовое осушение переувлажненных земель во второй половине XX века в значительной степени способствовало развитию деградационных процессов. Согласно Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием, деградация земель означает снижение или потерю биологической и экологической продуктивности мелиорированных пахотных земель в результате землепользования или действия таких процессов, как ветровая и/или водная эрозия почв; ухудшение физических, химических и биологических или экологических свойств почв [2].

В настоящее время в пределах территории Беларуси осушено около 1,45 млн га торфяных почв, из них для сельскохозяйственных целей – 1,1 млн га. В пользовании сельскохозяйственных предприятий находится свыше 0,97 млн га угодий на торфяных почвах различных мощностей, ботанического состава и уровня окультуренности. Большая часть (свыше 65 %) таких почв имеет мощность торфа до 1 м, а 90 % торфяных почв Белорусского Полесья подстилаются рыхлыми песчаными отложениями. Среди них торфянисто-глеевые с мощностью торфа менее 30 см занимают 149,1 тыс. га (15,3 %), торфяно-глеевые (30–50 см) – 184,1 тыс. га (18,9 %), торфяные маломощные (50–100 см) – 304,1 (31,2 %), торфяные среднемощные (100–200 см) – 261,5 (26,8 %), торфяные мощные (более 200 см) – 76,3 тыс. га (7,8 %) [3].

Процессы деградации торфяных почв при осушении и последующем их сельскохозяйственном использовании определяются разложением и сработкой органического вещества торфяных почв.

Одновременно на сработку торфа оказывают влияние вид и норма осушения, давность освоения, глубина уровня грунтовых вод, характер использования в севообороте (под монокультурой трав или под пропашными), а также мощность, ботанический состав, зольность, степень разложения торфа и другие факторы.

При подстилании торфа песками и переосушении торфяные почвы могут превратиться в низкоплодные почвы типа дерново-подзолистых песчаных [4].

Прогнозные объемы разрушения органического вещества торфяных почв за период 1999–2020 г. при сложившемся характере их использования составят 115,7 млн. т, а торфа 40 %-ной условной влажности 220,4 млн. т. За прогнозируемый период мощность орга-

ногенного слоя торфяных почв в разных регионах республики уменьшится на 20–40 см. В результате все торфянисто-глеевые почвы трансформируются в органо-минеральные с содержанием органического вещества в пахотном слое 15–30 %. В эту же группу перейдет и часть торфяно-глеевых (80–90 тыс. га).

К 2020 г. площадь органо-минеральных почв увеличится на 230–240 тыс. га. С учетом таких почв, имеющих в настоящее время, общая площадь органо-минеральных почв, формирующихся на месте торфянисто-глеевых, торфяно-глеевых и торфяных маломощных составит 330–350 тыс. га. Практически все торфяно-глеевые почвы перейдут в торфянисто-глеевые.

Таким образом, антропогенная эволюция торфяных почв завершается полным их разрушением независимо от того, какая новая (искусственная) экосистема пришла на смену естественной. Современные технологии использования торфяных почв могут лишь в определенной степени замедлить скорость их трансформации, но не гарантируют их сохранения в прежнем виде. Уже с момента осушения торфяная почва обречена на деградацию и свое исчезновение как типа. На их месте формируются более бедные по плодородию так называемые антропогенные органо-минеральные, а в дальнейшем минеральные почвы преимущественно песчаного гранулометрического состава.

О характере изменений состава почвенного покрова и агрохимических показателей, произошедших на мелиорированных землях Белорусского Полесья, можно судить по данным регулярных почвенных обследований, проводимых службами УП «Белгипрозем» и областной зональной агрохимлаборатории.

Для репрезентативности представленных данных было выбрано 4 хозяйств в Брестской области, разобщенных территориально: совхоз «Ореховский» Кобринского района, колхоз «Красный партизан» Дрогичинского района, колхоз «Заветы Ленина» Малоритского района и совхоз им. Ленина Лунинецкого района. Для всех 4-х хозяйств общим является то, что они имеют большой удельный вес мелиорированных земель (таблица 1).

Исходными для анализа материалами послужили данные II (1978 г.) и III (2000 г.) туров почвенных обследований УП «Белгипрозем» и 2–4 и 8–10 туров агрохимических исследований почв этих же хозяйств областной зональной агрохимлаборатории. К сожалению, по ряду причин в отчет не включены данные I тура почвенных и 5–7 туров агрохимических обследований.

**Босак Виктор Николаевич**, доцент кафедры инженерной экологии и химии Брестского государственного технического университета.

**Медуница Анастасия Геннадьевна**, студентка Брестского государственного технического университета.

Беларусь, БрГТУ, 224017, г. Брест, ул. Московская, 267.

**Шук Александр Степанович**, зав. кафедрой ботаники Брестского государственного университета им. А.С. Пушкина.

Беларусь, БрГУ им. А.С. Пушкина, 224016, г. Брест, б-р Космонавтов, 21.

Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология

Таблица 1. Изменение структуры площадей сельскохозяйственных угодий в хозяйствах (по данным II и III туров обследований)

Хозяйство	Показатель	II тур, га	III тур, га	Прибыль/убыль	
				га	%
совхоз "Ореховский"	Общая	3766,0	5780,9	2014,9	53,5
	Осушенная	1715,0	4822,7	3107,7	181,2
колхоз "Красный партизан"	Общая	4223,0	4812,9	589,9	14,0
	Осушенная	2884,0	3005,2	121,2	4,2
совхоз им. Ленина	Общая	4961,1	5446,1	485,0	9,8
	Осушенная	3842,8	4463,3	620,5	16,1
колхоз "Заветы Ленина"	Общая	5299,7	4284,1	-1015,6	-19,2
	Осушенная	4513,0	3849,4	-663,6	-14,7

Таблица 2. Распределение площадей хозяйств по категориям их использования

Хозяйство	Тур обл.	Ед. изм.	Пашня		Сенокос		Пастбище		Всего с/х	
			общ.	осуш.	общ.	осуш.	общ.	осуш.	общ.	осуш.
совхоз "Ореховский"	II	га	1742	1050	766	192	1258	473	3766	1715
		%	46,3	61,2	20,3	11,2	33,4	27,6	100	100
	III	га	2702,6	2036,2	2008,5	1921	1069,8	865,5	5780,9	4822,7
		%	46,8	42,2	34,7	39,8	18,5	18	100	100
колхоз "Красный партизан"	II	га	1594	1274	1021	850	1608	788	4223	2884
		%	37,7	44,2	24,2	29,5	38,1	27,3	100	100
	III	га	2079	1227,3	1512,9	1241,5	1221	536,4	4812,9	3005,2
		%	43,2	40,8	31,4	41,3	25,4	17,9	100	100
колхоз "Заветы Ленина"	II	га	1730,7	1300	1809,8	1679,9	1759,2	1532,4	5299,7	4513
		%	32,7	28,8	34,1	37,2	33,2	34	100	100
	III	га	1313,4	1056,7	2383,3	2255,4	587,4	537,3	4284,1	3849,4
		%	30,7	27,5	55,6	58,6	13,7	13,9	100	100
совхоз им. Ленина	II	га	3062,5	2935,2	591,7	238	1306,9	669,6	4961,1	3842,8
		%	61,7	76,4	12	6,2	26,3	17,4	100	100
	III	га	3043,8	2892,4	959,4	838,9	1442,9	732,4	5446,1	4463,7
		%	55,9	64,8	17,6	18,8	26,5	16,4	100	100

**Изменение состава почвенного покрова.** Как свидетельствуют данные таблицы 1, наиболее значительное изменение земельных угодий произошло в совхозе «Ореховский» Кобринского района. Общее приращение площадей здесь составило 2014,9 га (53,5 %), причем доля осушенных увеличилась на 181,2 %. Не столь значительно увеличились площади сельскохозяйственных угодий в совхозе им. Ленина Лунинецкого района (485,0 га или 9,8 %) и колхозе «Красный партизан» Дрогичинского района (589,9 га или 14,0 %). Доля осушенных земель в этих хозяйствах увеличилась соответственно на 16,1 % и 4,2 %.

В колхозе «Заветы Ленина» Малоритского района, наоборот, произошло существенное отчуждение угодий – 1015,6 га – местному сельскому совету, а также под меловой карьер.

Представляет интерес распределение площадей по категориям их хозяйственного использования. Поскольку основными угодьями во всех четырех хозяйствах являются пашни, сенокосы и пастбища, то многолетние насаждения (сады) и другие виды угодий нами не учитывались ввиду их незначительной представленности. Данные по категориям угодий приведены в таблице 2.

Под пашню, по данным II тура обследований, как правило, отводилась наибольшая доля площадей: от 32,7 % в колхозе «Заветы Ленина» до 61,7 % в совхозе им. Ленина. Причем, на осушенных землях в трех хозяйствах из четырех удельный вес пашни был еще выше и в совхозе им. Ленина достигал 76,4 %. К третьему туру обследований эта ситуация в хозяйствах кардинальным образом не изменилась. По-прежнему традиционно высокой осталась доля пахотных земель на осушенных территориях в совхозе им. Ленина (64,8 %), в совхозе «Ореховский» (42,2 %) и в колхозе «Красный партизан» (40,8 %).

На втором месте по занимаемой ими площади находятся сенокосные угодья. В колхозе «Заветы Ленина» – это самая распространенная категория земель. Здесь на их долю в III туре приходилось более половины всех площадей – 55,6 %, причем на осушенных землях этот показатель еще выше – 58,6 %. В целом, по сенокосным угодьям во

всех хозяйствах наблюдается четкая тенденция увеличения их удельного веса в III туре по сравнению со II-м.

По-иному выглядит ситуация с пастбищами. Если во II-м туре исследований на их долю приходилось от 26,3 % (совхоз им. Ленина) до 38,1 % (колхоз «Красный партизан») общей площади угодий, то в III-м туре этот показатель снизился до 13,7 – 26,5 %. Причем, наиболее радикальное – более чем в 3 раза – сокращение площадей этой категории произошло на территории колхоза «Заветы Ленина», тогда как в совхозе им. Ленина их доля осталась практически на том же уровне. На осушенных площадях здесь ситуация выглядит аналогично.

Таким образом, общая картина распределения сельскохозяйственных земель по основным типам угодий выглядит следующим образом.

1. Как в 1978, так и в 2000 гг. традиционно высокой остается доля пашни, в том числе и на осушенных землях. Наименьший удельный вес этот показатель имеет в колхозе «Заветы Ленина» – 30,7 (27,5) % от общей (осушенной) площади, наибольший – в совхозе им. Ленина – 55,9 (64,8) % от общей (осушенной) площади.
2. За 22 года, прошедших между II и III турами почвенных обследований, во всех анализируемых хозяйствах существенно увеличилась доля сенокосных угодий, главным образом за счет сокращения пастбищ. Исключением является совхоз им. Ленина, где доля пастбищ сохранилась практически на прежнем уровне. Нами также проанализированы особенности распределения земельных угодий перечисленных хозяйств по почвенным группам и разновидностям (Приложение Б). Установлено, что минеральные почвы представлены в основном следующими тремя группами:
  - дерново-подзолистые автоморфные и кратковременно перувлажняемые песчаные почвы;
  - дерново-подзолистые глееватые и глеевые песчаные почвы;
  - дерново-глееватые и дерново-глеевые песчаные почвы.

Последняя группа почв среди минеральных имеет наибольшее распространение, а в колхозе «Заветы Ленина» занимает около половины площади от всех остальных групп, вместе взятых. Соотношение минеральных и органогенных почв в трех хозяйствах из четырех как во II-м, так и в III-м турах изменилось незначительно. В

колхозе «Красный партизан» и совхозе им. Ленина оно примерно составляет 50:50, в колхозе «Заветы Ленина» – 60:40 в пользу минеральных. Исключением является совхоз «Ореховский», где доля минеральных почв во II туре значительно превышала 50 %-й уровень, а в III туре снизилась до 35 % за счет введения в хозяйственный оборот новых осушенных торфяников.

Что касается участия минеральных почв в общей доле площадей во II и III турах по категориям их хозяйственного использования, то картина выглядит следующим образом. В совхозе «Ореховский» их доля в пахотном клине снизилась с 63 до 42 %, на сенокосах – с 44 до 19 %, а на пастбищах незначительно увеличилась – с 44 до 47 %. В колхозе «Красный партизан» доля минеральных почв на пашне возросла с 52 до 62 %, на сенокосах осталась практически на прежнем уровне (37–38 %), на пастбищах снизилась с 60 до 36 %. В совхозе им. Ленина на пашнях и пастбищах доля минеральных почв оставалась стабильной – 48–49 % и 64 % соответственно, на сенокосах снизилась с 52 до 40 %; в колхозе «Заветы Ленина» на пашню приходилось от 72 до 77 % минеральных почв, на сенокосы – 58 и 54 % и на пастбища – 66 и 59 % во II и III турах соответственно.

Более сложной представляется картина с органомогенными почвами. Данная группа почв после их осушения, вовлечения в хозяйственный оборот и интенсивной эксплуатации подверглась значительным изменениям, о чем свидетельствуют диаграммы на рис. 1–4. Почвенные разновидности, представлены на рисунках под следующими порядковыми номерами:

- 1 – торфяные мощные подстилаемые песками;
- 2 – торфяные среднемощные подстилаемые песками;
- 3 – торфяные маломощные подстилаемые песками;
- 4 – торфяно-глеевые подстилаемые песками;
- 5 – торфянисто-глеевые подстилаемые песками;
- 6 – торфяно-минеральные почвы подстилаемые песками среднеминерализованные (органического вещества 30–40 %);
- 7 – торфяно-минеральные почвы подстилаемые песками сильноминерализованные (органического вещества 20–30 %);
- 8 – минеральные остаточно-торфянистые песчаные почвы с высоким содержанием органического вещества 10–20 %;
- 9 – минеральные остаточно-торфянистые песчаные почвы со средним содержанием органического вещества 5–10 %;
- 10 – минеральные после сработки торфа песчаные почвы;
- 11 – пески на выгоревших торфяниках.

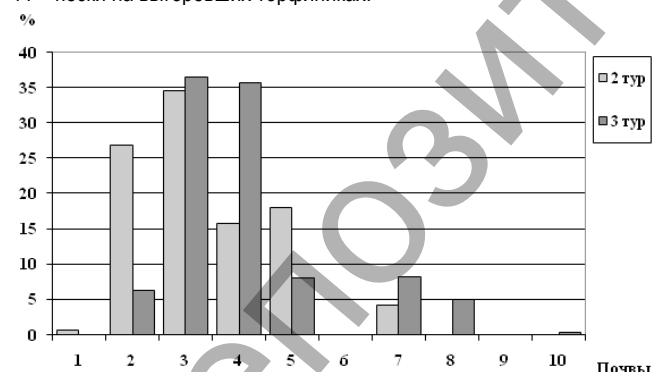


Рис. 1. Изменение соотношения удельного веса разновидностей торфяных почв в составе мелиорированных земель совхоза «Ореховский»

Почвенные разновидности под №№ 6–11 являются вариантами антропогенно-преобразованных (деградированных) почв.

Рассмотрим более подробно каждое из анализируемых хозяйств.

В совхозе «Ореховский» во II-м туре обследований наибольший удельный вес среди органомогенных почв имели торфяные маломощные – 609 га или 34,5 %. Широко были представлены также торфяные среднемощные – 474 га или 26,9 %. Характерно, что в 1978 г. в хозяйстве имелись контуры, хотя и ограниченные по площади, мощных торфяных почв – 12 га или 0,7 %. На долю торфяно-глеевых и

торфянисто-глеевых приходилось 15,8 и 18,0 % соответственно. И только 4,1 % можно было отнести к деградированным – торфяно-минеральным с содержанием органического вещества (ОВ) 20–30 %. С первой половины 80-х гг. в данном хозяйстве началась интенсивная эксплуатация мелиорированных угодий. По состоянию на 2000 г. соотношение почвенных разновидностей оказалось иным, чем в 1978 г. Наибольший удельный вес в III туре имели торфяные маломощные (36,5 %) и торфяно-глеевые (35,7 %) почвы. Доля среднемощных торфяных почв снизилась до 6,3 %, а мощные не отмечались вовсе. Зато увеличилась доля деградированных: торфяно-минеральных с содержанием ОВ 20–30 % стало 8,1 %, минеральных остаточно-торфяных (ОВ 10–20 %) – 5,0 %, минеральных после полной сработки торфа песчаных почв – 0,4 %.

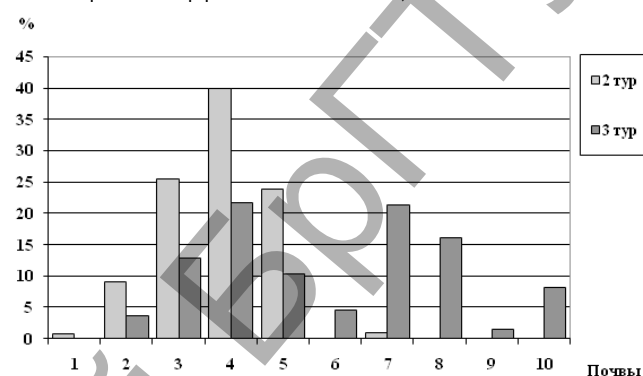


Рис. 2. Изменение соотношения удельного веса разновидностей торфяных почв в составе мелиорированных земель колхоза «Красный партизан»

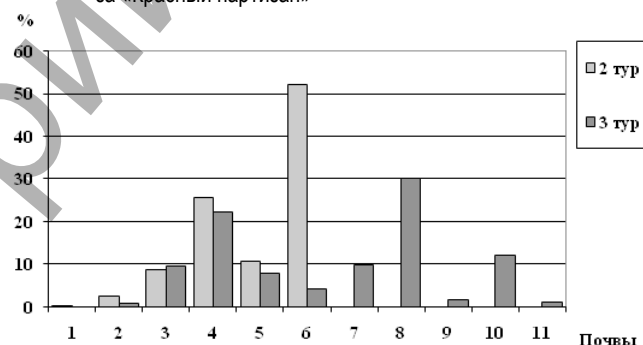


Рис. 3. Изменение соотношения удельного веса разновидностей торфяных почв в составе мелиорированных земель совхоза им. Ленина

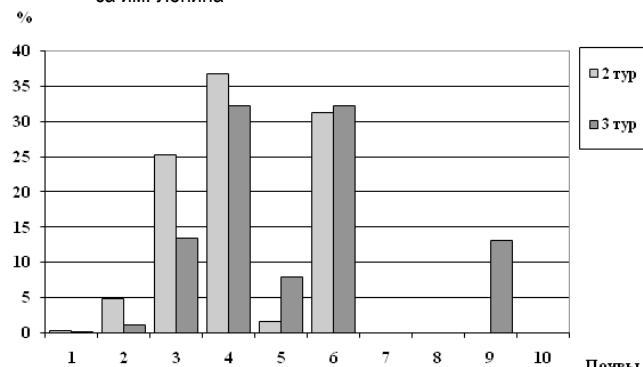


Рис. 4. Изменение соотношения удельного веса разновидностей торфяных почв в составе мелиорированных земель колхоза «Заветы Ленина»

В колхозе «Красный партизан», в отличие от предыдущего хозяйства, почти все торфяные почвы были вовлечены в хозяйственный оборот еще в начале 70-х. Во II туре обследований здесь преобладали торфяно-глеевые почвы – 814 га или 40 %. Значительные площади занимали торфяные маломощные – 518 га (25,4 %) и тор-

фьянисто-глеевые – 487 га (23,9 %) почвы. На долю среднесиловых торфяников приходилось 9,0 %, мощных – 0,8 %. К категории деградированных было отнесено 19 га (0,9 %) почв – торфяно-минеральных с содержанием ОВ 20–30 %. После III тура обследований ситуация изменилась еще более сильно, чем в совхозе «Ореховский». Так, к 2000 г. доля торфяно-глеевых почв снизилась до 21,7 % и стала сопоставимой с группой торфяно-минеральных сильноминерализованных почв (21,4 %). Значительно снизилась доля среднесиловых (3,6 %), маломощных (12,8 %) и торфяно-глеевых (21,7 %) почв. Наоборот, удельный вес почв различной степени деградации возрос до 51,7 %, что составило 1303,8 га, из них полностью минерализованных песчаных почв – 206,4 га (8,2 %).

В совхозе им. Ленина во II-м туре обследований наиболее широко были представлены торфяно-минеральные среднеминерализованные (ОВ 30–40 %) почвы – 1220,5 га (52,1 %). Далее, по мере убывания, почвы распределились следующим образом: торфяно-глеевые – 601,4 га (25,7 %), торфянисто-глеевые – 247,5 га (10,6 %), торфяные маломощные – 207,6 га (8,9 %), торфяные среднесиловые – 57,4 га (2,5 %) и торфяные мощные – 7,7 га (0,3 %). После III тура обследований наибольшую площадь занимали минеральные остаточноторфянистые почвы (ОВ 10–20 %) – 801,1 га (30,2 %), а общая площадь всех деградированных почв составила более 1576 га (59,4 %), из них пески на выгоревших торфяниках – 33,3 га. Данная категория деградированных почв отмечена только в этом хозяйстве из 4-х исследуемых.

В колхозе «Заветы Ленина», по данным II тура обследований, наиболее распространенными были торфяно-глеевые почвы – 672,9 га (36,7 %). Значительные площади занимали торфяно-минеральные среднеминерализованные – 572,6 га (31,3 %) и торфяные маломощные – 464,1 га (25,3 %) почвы. На долю среднесиловых и мощных торфяных почв приходилось по 4,9 % и 0,3 % соответственно, торфянисто-глеевых – 1,5 %. Как следует из результатов III

тура обследований, в хозяйстве увеличился удельный вес торфяно-минеральных среднеминерализованных почв до 32,2 % и снизился в категории торфяно-глеевых до 32,2 %, торфяных маломощных до 13,4 %, торфяных среднесиловых до 1,0 %. Это хозяйство – единственное из исследуемых, где после III тура обследований сохранились торфяные мощные почвы, хотя и на небольшой площади – всего 2 га (0,1 %). Появилась здесь также отсутствующая во II-м туре категория минеральных остаточноторфяных песчаных почв с содержанием ОВ 5–10 % – 214,1 га или 13,1 %.

**Заключение.** Таким образом, на протяжении исследуемого периода во всех анализируемых хозяйствах произошли значительные изменения состава почвенного покрова, особенно на торфяно-болотных почвах, где более плодородные разновидности трансформировались в менее плодородные. Данный факт, в свою очередь, выдвигает перед аграрной наукой задачу комплексного решения проблемы деградации мелиорированных торфяных почв и их использования для нужд народного хозяйства.

#### СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Использование и охрана торфяных комплексов в Беларуси и Польше / В.И. Белковский [и др.] – Мн.: Белорусское издательство товарищества "Хата", 2002. – 280 с.
2. United Nations Convention to Combat Desertification in those countries experiencing serious drought and/or Desertification, particularly in Africa. Bonn, 1994. – 76 p.
3. Лихацевич, А.П. Состояние и перспективы сельскохозяйственного использования торфяных почв / А.П. Лихацевич, А.С. Мееровский, В.И. Белковский // Природные ресурсы. – 1997. – №2. – С. 31–40.
4. Эволюция почв мелиорированных территорий Беларуси / С.М. Зайко [и др.] – Мн.: Университетское, 1990. – 287 с.

Материал поступил в редакцию 23.02.11

#### BOSAK V.N., SHIK A.S., MEDUNICA A.G. Change of structure of a soil cover of grounds of western part byelorussian Polesia under influence осушительной мелиорации

Within the territory of Belarus in the second half of the XXth century about 1,45 million hectares of peat soils were drained, where till present time processes of their gradual degradation have been taking place. On the example of 4 agricultural enterprises of Brest region the period of 22 years of the dynamic change in the structure of soil cover has been analyzed. It is stated that peat soils are exposed to changes to a greater degree where more fertile varieties have been transformed into less fertile ones.

УДК 633.37:551.58(476.4)

Нестерова И.М.

### ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ПАЖИТНИКА ГРЕЧЕСКОГО (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM L.) В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

**Введение.** Пажитник – одно из древнейших культурных растений рода *Trigonella* (Пажитник), представитель семейства Fabaceae (Бобовые), которое известно во многих странах мира, но имеет разные названия: шамбала (Индия, Рим, Греция, Египет); фенум-грек, фенигрекова трава (Франция); бычий рог (Греция), козлиный рог (Германия); хильбе (Индия, Марокко); шамлит (Армения, Персия); горчак, поллак (Афганистан); чемэн (Турция); пажитник сеной, треуголка, трирожка, греческое сено, греческий клевер, козлиный клевер, верблюжья трава (Россия), греческий козий трилистник, греческая сочевица (Греция, Персия), верблюжья трава, чаман и даже козы рога (Турция, Иран, Ирак) [1, 2].

В России культура пажитника была известна давно, но под именем «пажитник сеной», а ее ботаническое название – тригонелла, или *Trigonella foenum graecum* (от греческого *trigonom* – "треугольник", латинского *foenum* "сено" и *graecus* "греческий"), англичане сократили до короткого слова фенугрек, что переводится как "грече-

ское сено". Считается, что пажитник сеной назван так за то, что с самой глубокой древности использовался как кормовое растение для заготовки отменного сена для лошадей [3].

Попытки культивирования пажитника в России были начаты в середине 19 века. Как отмечает И.Т. Васильченко [4], первые исследовательские посевы пажитника были проведены в Бессарабской губернии (ныне Молдова) в конце 1850-х годов. Результаты опыта оказались положительными. Было рекомендовано возделывать его в условиях губернии как ценную кормовую и лекарственную культуру. С конца 19 века культура пажитника начала изучаться уже во многих регионах царской России.

Химический состав растения характеризуется высоким содержанием питательных веществ. В зеленой массе содержится: протеина 20–25 %, жира 2–4 %, золы – 9,14 %, клетчатки – 22,94 %, богата белками, витаминами С, Р, РР, каротинами, минеральными веществами. В семенах содержится 23 минеральных элемента, представ-

Нестерова Ирина Михайловна, соискатель кафедры кормопроизводства Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. Беларусь, 213410, БГСХА, Могилевская обл., г. Горки, ул. Мичурина, 5.