

эта разница сильно отличается. Если рассматривать расчетную угрозу объедания на каждом участке за 100 %, то на участке с клеевыми кольцами реальное объедание меньше, чем расчетная угроза на 67,4 %. На участке с феромонными ловушками ниже на 53,1 %. На комбинированном участке ниже на 76,8 %. А на контрольном участке ниже всего на 24,3 %. Необходимо отметить, что на участке с феромонными ловушками к 2014 году уже была значительно снижена численность зимней пяденицы и, только по этому, снижение реального объедания по сравнению с расчетным было меньше, чем на участке с клеевыми кольцами.

Таким образом, все испытанные экологически безопасные методы ограничения численности зимней пяденицы, способны снизить численность вредителя и могут быть использованы для борьбы с ней в насаждениях со специальным статусом охраны. Однако, наилучшие результаты показывает комбинированный метод, сочетающий накладку клеевых колец на наиболее поражаемые пяденицей породы деревьев с вывешиванием феромонных ловушек для отлова самцов.

Литература

1 Бедный, В. Д. Технология применения диспарлюра в лесозащите / В. Д. Бедный / Кишинев: Штиинца. – 1984. – 168 с.

2 ТКП 252-2010 (02080). Порядок проведения лесопатологического мониторинга лесного фонда. – Утвержден и введен в действие постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 29 июля 2010 г. № 18. – Минск: БелГИСС: : Госстандарт, 2010. – 72 с.

УДК 631.6.02

В. Н. Николаенко

МЕЛИОРИРОВАННЫЕ ЗЕМЛИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ: СОСТОЯНИЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Статья посвящена анализу современного состояния мелиорированных земель Гомельской области. Рассмотрена структура мелиоративного фонда. Выявлена его динамика. Произведен расчет показателей удельного веса осушенных земель в общей площади сельскохозяйственных земель районов Гомельской области. Рассмотрены особенности использования мелиорированных земель. Дана оценка качественного состояния пахотных почв, входящих в состав мелиоративного фонда. Определены пути повышения плодородия почв, используемых в сельском хозяйстве.

Мелиорированные земли являются национальным богатством Беларуси. Эффективность их использования и охраны влияют на экономическую, социальную и экологическую ситуацию в стране. На этих землях в настоящее время производится более трети продукции растениеводства, а в перспективе имеются возможности значительно увеличить их продуктивности.

Проведение мелиорации в ряде случаев требуется для реализации потенциального плодородия почв. Наиболее распространена мелиорация земель с неблагоприятным водным режимом: болот и избыточно увлажнённых земель. Она направлена на усиление аэрации почвы, оптимизации её температурного режима и стимулирование разложения органического вещества, что достигается удалением из почвы избытка воды – осушением.

В Гомельской области находится большая часть осушенных болот и заболоченных земель республики, которые вовлечены в сферу мелиоративного воздействия и используются для возделывания полевых и луговых сельскохозяйственных культур.

Согласно природно-мелиоративному районированию Республики Беларусь, большая часть земель Гомельской области относятся к землям, более 50 % которых нуждаются в осушении. Такие почвы располагаются в основном в центральной части области (преимущественно Речицкий, Светлогорский, Октябрьский, Калинковичский, Петриковский районы).

Земли, менее 50 % которых нуждается в осушении, занимают северо-восточную и южную часть Гомельской области (Ельчицкий, Мозырский, Ельский, Чечерский, Буда-Кошелевский районы). Среди них преобладают плоские высокие водоразделы на рыхлых и двухчленных без водоупорного горизонта породах.

Небольшими пятнами на северо-востоке и юге Гомельской области расположены земли, исключенные из мелиоративного фонда республики (верховые болота, водоразделы выпуклые на рыхлых и двухчленных без водоупорного горизонта породах, зона активного меандрирования в пойме реки Припять).

Мелиорированные земли в составе сельскохозяйственных земель всех категорий хозяйств Гомельской области занимают 526 тыс. га или 38 %. В сельскохозяйственных организациях удельный вес осушенных земель еще выше и достигает 41 %, а в некоторых районах Полесского региона составляют около 70 % (рисунок 1, по данным [2]).

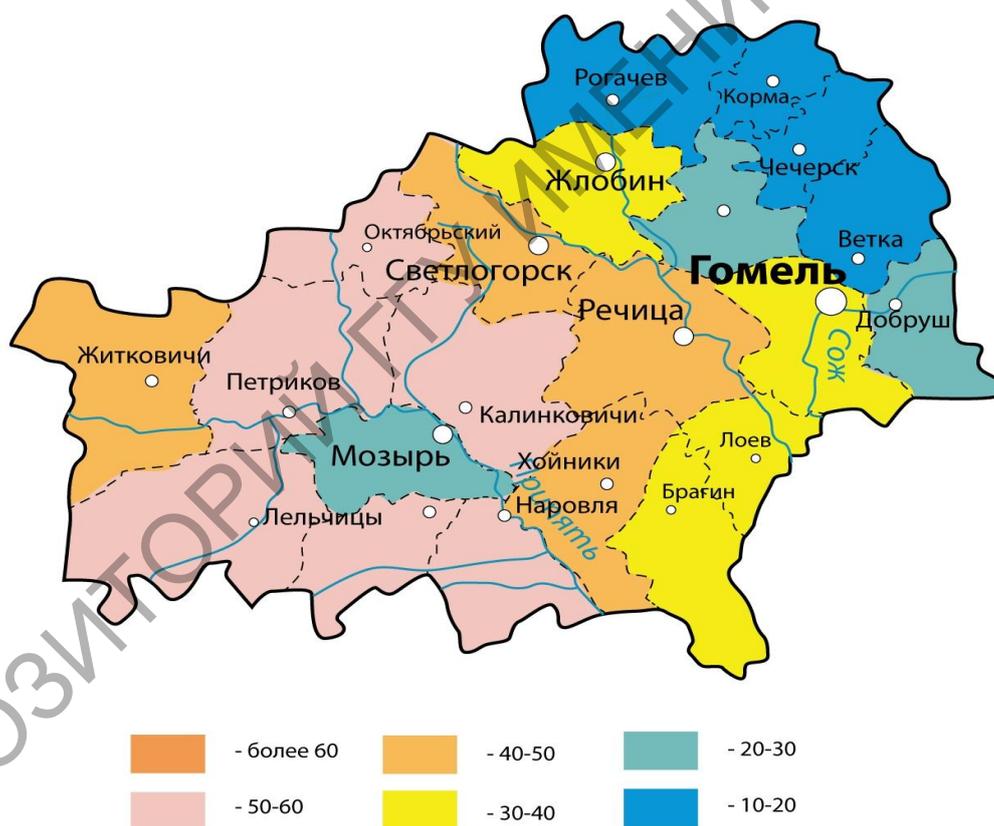


Рисунок 1 – Удельный вес осушенных земель в общей площади сельскохозяйственных земель районов (в процентах)

В составе мелиоративных систем области насчитывается около 30 тыс. км осушительных каналов и водоприемников, свыше 140 тыс. км закрытых дренажных систем. Основной объем активного мелиоративного фонда освоен до 1975 года [1].

Всего на Гомельщине насчитывается 523,6 тыс. га мелиорированных сельскохозяйственных угодий, или 38 % от всех используемых. В Ельском районе данный показатель доходит до 70 %, более 60 % – в Октябрьском, Наровлянском и Лельчицком районах, свыше половины – в Калинковичском, Житковичском и Петриковском.

Самый большой удельный вес осушенных земель в Житковичском, Хойницком, Речицком и Светлогорском районах (более 60 % территории). Относительно небольшой удельный вес осушенных земель наблюдается в Брагинском, Лоевском, Гомельском и Жлобинском районах (30 – 40 %); наименьший же – в Рогачевском, Чечерском, Кормянском и Ветковском районах (10 – 20 %) (рисунок 2, по данным [7]).

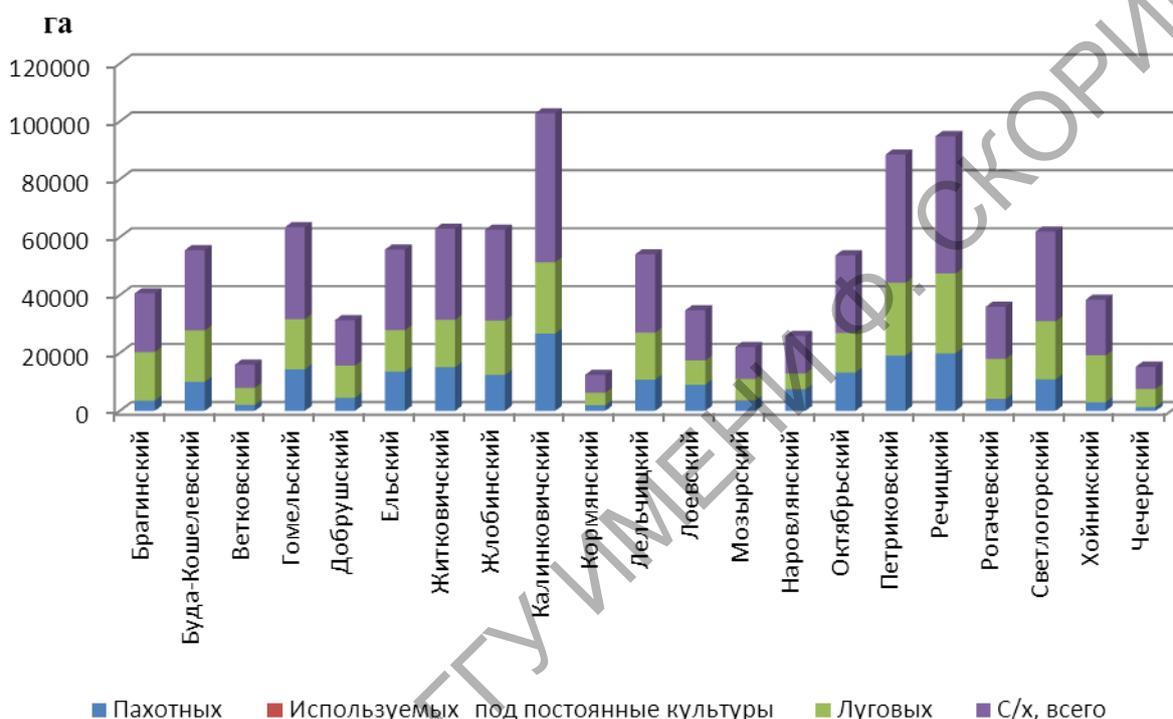


Рисунок 2 – Осушенные земли Гомельской области

Таким образом, мы видим, что среди осушенных земель Гомельской области преобладают луговые – 60 % (307 тыс. га), пахотные составляют 40 % (206 тыс. га). Незначительную часть занимают земли под постоянными культурами (308 га).

Особо ценятся в сельском хозяйстве мелиорированные торфяные почвы, которые составляют более 172 тыс. га, или 33 % от сельскохозяйственных осушенных земель. Эти земли богаты азотом и другими микроэлементами, необходимыми для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур [2].

На осушенных землях Гомельской области производится более трети продукции растениеводства. В 16 районах области удельный вес мелиорированных земель – более 50 %. От эффективности их использования во многом зависит экономическая, социальная и экологическая ситуация в регионе.

В Гомельской области также проводится орошение земель. Орошаемые земли расположены неравномерно. Основными орошаемыми районами являются Буда-Кошелевский, Ветковский, Гомельский, Мозырский, Рогачевский, Светлогорский, Чечерский. В остальных районах данный вид мелиорации не применяется. В Мозырском и Гомельском районах наибольшее количество орошаемых земель – 1557 га и 1054 га соответственно (рисунок 3, по данным [7]).

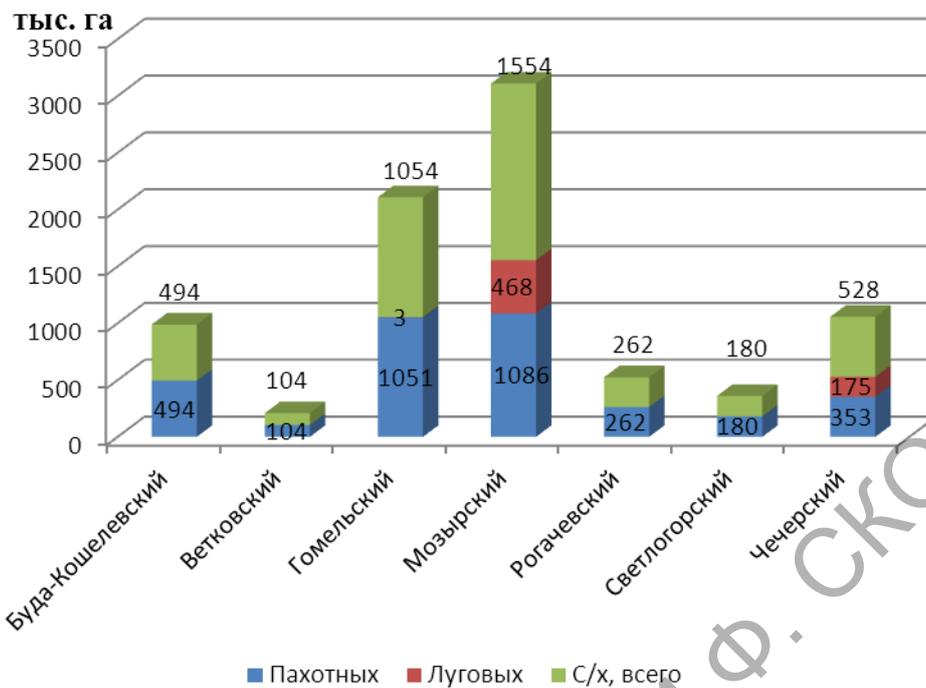


Рисунок 3 – Орошаемые земли Гомельской области

Таким образом, среди орошаемых земель (всего 4179 га) Гомельской области преобладают пахотные (85 % или 3530 га), на луговые приходится лишь 15 % или 646 га.

Осушенные земли располагаются во всех районах Гомельской области. Наибольшее количество осушенных земель наблюдается в Речицком, Петриковском, Калинковичском районах (более 50 тыс. га). Меньше всего в Кормянском и Чечерском районах (10 тыс. га).

Важно отметить, что повышение продуктивности пахотных земель и получение высоких и стабильных урожаев возможно только при условии внесения достаточных доз минеральных и органических удобрений, обеспечивающих положительный баланс основных элементов питания.

В период с 2005 по 2009 гг. в среднем по стране объемы применения минеральных удобрений увеличились на 132 кг д.в./га и достигли в 2009 г. 288 кг д.в./га, что соответствует требуемому уровню [3].

Увеличение использования минеральных удобрений за пятилетний период в Гомельской области составило 140 кг д.в./га.

Так, в последние годы заметна тенденция увеличения внесения калийных, фосфорных и азотных удобрений.

Мелиорированные земли Гомельской области требуют внесения 124,8 тыс. т минеральных удобрений в год. В настоящее время среднегодовая потребность осушенных земель региона составляет 37,1 тыс. т азота, 19 тыс. т фосфора и 68,7 тыс. т калия.

В 2005–2009 гг. наметилась тенденция к увеличению применения органических удобрений. Среднегодовые дозы органических удобрений для обеспечения бездефицитного баланса гумуса в расчете на один гектар севооборотной площади в Гомельской области составляет 14,8 т/га.

Важнейшим агрохимическим приемом повышения эффективного и потенциального плодородия почв является известкование кислых почв. В период 2005–2009 гг. объемы известкования находились на уровне 417,7–433,0 тыс. га.

В настоящее время в химической мелиорации нуждаются 27,9 % сельскохозяйственных земель. Потребность в известковых удобрениях составляет 2199,5 тыс. т д. в., в том числе для пашни – 1401,9 тыс. т, для улучшенных сенокосов и пастбищ – 593,1 тыс. т, для загрязненных земель – 205,3 тыс. т. [4].

В целом, благодаря мерам по увеличению объемов применения минеральных и органических удобрений, наметилась определенная положительная тенденция к улучшению агрохимических свойств пахотных почв Гомельской области.

Таким образом, почвенные ресурсы являются одним из важнейших богатств Республики Беларусь, поэтому очень большое внимание в стране должно уделяться изучению и охране почв.

Литература

1 Гомельская область [Электронный ресурс] / Лельчицкий районный исполнительный комитет // URL: <http://lelchitsy.gomel-region.by/> – Дата доступа: 15.02.2015.

2 Новости [Электронный ресурс] / Республиканское объединение Белагросервис// URL: <http://www.belagroservice.by/news/show/925> – Дата доступа: 15.02.2015.

3 Состояние природной среды Беларуси. [Электронный ресурс] / Экологический бюллетень (ежегодное издание) // URL: <http://www.minpriroda.by/> – Дата доступа: 22.04.2010.

4 Мелиорированные земли Гомельской области [Электронный ресурс] / AFN// URL: <http://afn.by/news/i/35344> – Дата доступа: 15.02.2015.

УДК 595.75

А. С. Олешкевич, Т. В. Азявчикова

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОТРЯДА ПОЛУЖЁСТКОКРЫЛЫЕ (HEMIPTERA) НА ТЕРРИТОРИИ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

В ходе исследований по изучению видового разнообразия отряда Hemiptera на различных биотопах Брестской области было установлено, что все представители относятся к 25 видам, 21 роду и 7 семействам. Оценка показателей видового разнообразия изученных биоценозов показала, что сообщества характеризуются богатым видовым составом и высокой численностью, что связано с оптимальной экологической обстановкой и относительной свободой от антропогенного пресса.

Видовой состав отряда характеризуется высокой численностью и разнородностью. В ходе проведения исследований было собрано в общем количестве 313 представителей данного отряда, которые относятся к 25 видам, 21 роду и 7 семействам (таблица).

Из данной таблицы видно, что наибольшим разнообразием видов характеризуются семейства Miridae и Pentatomidae, которые были собраны в течение трёх месяцев (июнь-август) на территории Брестской области (рисунок 1).

Самыми разнообразными по количеству видов и родов являются щитники и слепняки. В состав семейства щитники входит 11 видов и 10 родов, а в состав семейства слепняки – 7 видов и 5 родов из отряда полужёсткокрылых. Процентное соотношение высокое – 44 % (Pentatomidae) и 28 % (Miridae). Впервые были встречены представители семейств Rhopalidae и Nabidae. Их процентное соотношение составляет по 4 %.