

Лесостепные	2	8
Прибрежно-водные	2	8
Полянно-опушечные	2	8
Сорные	4	16
Культивируемые	1	4
Луговые	3	12

Из обнаруженных, в изучаемых фитоценозах, лекарственных растений, 44 % видов относятся к лесным, 16 % – к сорным и 12 % – к луговым. Наименьшее количество растений представлено лесостепными, прибрежно-водными, полянно-опушечными (по 8 %) и культивируемыми видами (4 %).

Среди собранных видов 24 относятся к многолетним, 1 – к однолетним, однолетники отсутствуют.

Таким образом, собранные в окрестностях д. Гороховищи лекарственные растения по эколого-биоморфологическому составу в основном относятся к многолетним летнецветущим мезотрофно-мезофитным растениям, основная масса из которых является лесными видами.

### Литература

1 Определитель высших растений Беларуси / под ред. В. И. Парфенова.– Минск: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.: ил.

2 Определитель растений Беларуси / под ред. Б. К. Шишкина, М. П. Томина, М. Н. Гончарина. – Минск: Высшая школа, 1967. – 872 с.: ил.

3 Федорук, А. Т. Ботаническая география. Полевая практика / А. Т. Федорук. – Минск: Изд. БГУ, 1976. – 224 с.

4 Двораковский, М. С. Экология растений: учеб. пособие для биол. спец. вузов / М. С. Двораковский. – М.: Высш. школа, 1983. – 190 с.: ил.

УДК 631.6.02

*А. М. Хомич*

### СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

*Статья посвящена состоянию и использованию мелиорированных земель Белорусского Полесья. Изложена краткая история использования мелиорированных земель на территории Полесья. Рассмотрено современное состояние мелиорированных земель в Брестской и Гомельской областях, а также взаимодействие с сельским хозяйством.*

Потребность в применении простейших приемов изменения окружающей природной среды появилась у человека со времени зарождения цивилизации, т. е. задолго до формирования понятия о естественно-историческом единстве природы. Однако воздействие на природу длительное время оставалось на уровне тесного взаимодействия человека и окружающей среды.

Полесье – историко-этнический регион и физико-географическая область, расположенная на территории Полесской низменности. На территории региона в XIX в. земледельцы широко практиковали прокладку лесосплавных каналов, которые обеспечивали доступ к лесам на песчаных почвах, и осушали прилегающие болота. Уже в середине XIX в. Полесье было перерезаноканалами во всех направлениях, что

способствовало хищническому истреблению лесов. Осушение проводилось без предварительных изысканий и теоретических разработок [1].

Беларусь издавна считается «мелиоративной» республикой, где всегда использовались все виды мелиорации. Значительные осушительные мелиорации в Полесье начались в XVIII ст. Отмена крепостного права в России в 1861 г. и развитие капитализма вызвали усиление эксплуатации лесных ресурсов. Эту задачу должна была решить Западная экспедиция, возглавляемая И. И. Жилинским – автором генерального плана осушения Полесья. Основная идея Генерального плана экспедиции – устранить причины, вызывающие образование болот, и достигнуть возможно более равномерного и правильного водообращения на территории Полесья [1].

Западная экспедиция, кроме осушения болот, положила начало комплексному изучению природных условий Полесья. На необходимость такого изучения в целях научного обоснования мелиорации переувлажненных земель указывал в 1884 г. В. В. Докучаев в своей работе «По вопросу об осушении болот вообще и в частности об осушении Полесья». В 1911 г. впервые был поднят вопрос об орошении осушенных земель, на которых резко снизилась урожайность сенокосных угодий, обращено внимание на образование подвижных песков вблизи осушенных земель. В 1913 г. В.С. Дотуровский, проследив исчезновение травянистой растительности на значительном удалении от каналов, признал целесообразным орошение осушенных болот Полесья [1].

На 1 января 2014 г. общая площадь осушенных сельскохозяйственных земель на территории Белорусского Полесья составляет 2910,9 тыс. га, что на 6,5 % меньше по сравнению с 2013 г. [2].

На сегодняшний день в Брестской области осушено 24,1 % (700 тыс. га) земель (рисунок 1). Значительное увеличение площади осушенных сельскохозяйственных земель приходится на период 2010–2014 гг. Согласно Госпрограмме «Сохранения и использования мелиорированных земель на 2011–2015 годы», в Брестской области реконструированию будут подвержены 92 тыс. га земель. На долю орошаемых сельскохозяйственных земель по состоянию на начало 2014 г. приходится 14,9 % (4,4 тыс. га), что на 0,8 % больше чем в Гомельской области [2; 3].



Рисунок 1 – Осушенные сельскохозяйственные земли на территории Брестской области, в % [2]

Основные площади мелиорированных земель сконцентрированы в центральной части зоны Полесья (Пинский, Лунинецкий, Столинский, Ивановский, Ганцевичский, Пинский районы) – второй по величине в Брестской области. Его площадь составляет 3,2 тыс. км<sup>2</sup> или 9,7 % от территории области. Следует отметить, что по типу почвообразовательного процесса, механическому составу, условиям увлажнения почвы района являются типичными для Полесья. Из 138 тыс. га всех сельскохозяйственных

угодий района 89,5 тыс. га, или 65 % составляют осушенные земли. Из них около 44 % приходится на пашню, остальные – на пастбища и сенокосы [3].

Мелиорированные земли в составе сельскохозяйственных земель всех категорий хозяйств Гомельской области занимают 38 % (514,4 тыс. га). В настоящее время порядка 111 тыс. га этих земель требуют реконструкции. Общая площадь осушенных сельскохозяйственных земель на 2014 г. составляет 17,7 %, что на 6,5 % меньше чем в Брестской области (рисунок 2). На долю орошаемых сельскохозяйственных земель приходится 14,2 %. В сельхозорганизациях удельный вес осушенных земель еще выше – 41 %, а в некоторых районах Полесского региона составляют около 70 %. В составе мелиоративных систем области насчитывается около 30 тыс. км осушительных каналов и водоприемников, свыше 140 тыс. км закрытых дренажных систем [2].

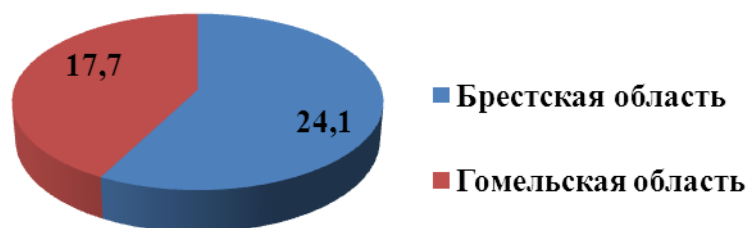


Рисунок 2 – Осушенные сельскохозяйственные земли на территории Брестской и Гомельской областей, в % [2]

Основной объем активного мелиоративного фонда освоен до 1975 г. и эксплуатируется более 30–40 лет. С 1992 и до 1999 г. происходило постепенное снижение продуктивности сельскохозяйственных земель. В целом по области она сократилась более чем в два раза, а в районах и сельскохозяйственных организациях, где преобладают осушенные земли, этот показатель еще ниже. Помимо недостатков в агротехнике возделывания сельхозкультур, на снижение продуктивности этих земель сказалось ухудшение их мелиоративного состояния. Объемы реконструкции мелиорированных систем в эти годы сократились более чем в 6 раз. Как результат, практически вышли из строя и признаны нуждающимися в реконструкции мелиоративные системы на 24 % площадей, требовали ремонта более 60 % осушительных каналов.

Особенности сельскохозяйственного использования мелиорированных угодий недостаточно учитывались в системе мелиоративного земледелия. С этой целью принята Республиканская программа «Сохранение и использование мелиорированных земель на 2010–2015 гг.». Целью программы является повышение продуктивности мелиорированных земель за счет более широкого использования их потенциала в сфере сельскохозяйственного производства за счет проведения мелиоративных мероприятий и осушения высокоплодородных земель [3].

В полесье создан мощный мелиоративный комплекс, характеризующийся в своей значительной части технически совершенными гидромелиоративными системами, позволяющими поддерживать на осушенных землях благоприятный водный режим.

Особой чувствительностью к внешним воздействиям отличаются торфяные почвы. Осушение болот вызвало обезвоживание части автоморфных песчаных и супесчаных почв, расположенных на прилегающих территориях (особенно в Полесье). Постепенно эти земли выводились из сельхозоборота и передавались под залесение. Земледелие

закономерно перемещалось на более плодородные, казавшиеся неисчерпаемым источником высоких урожаев, торфяные почвы. Однако оказалось, что осушенные торфяники в процессе использования не сохраняют свои качества неизменными, а трансформируются в сторону ухудшения водно-физических свойств и структуры почвенного покрова. С точки зрения естественного плодородия наблюдается деградация торфяных почв, обусловленная их постепенным уплотнением, аэробным разложением органического вещества торфа, снижением водоудерживающей способности и высокой подверженности эрозии.

Таким образом, исходя из полученных результатов, можно сделать вывод, что в течение продолжительного периода времени на территории Белорусского Полесья проводились мелиоративные работы, направленные на повышение плодородия сельскохозяйственных почв и улучшения состояния малопродуктивных земель. В настоящее время площадь осушенных земель Полесья составляет 2910,9 тыс. га. Мелиорация земель играет огромную роль в развитии сельского хозяйства, а также влияет на природные условия Белорусского Полесья.

### Литература

1 Аношко, В. С. Мелиоративная география Беларуси: уч. пособие / В. С. Аношко. – Минск: Высшая школа, 1987. – 254 с.

2 Государственный земельный кадастр РБ: сборник (по состоянию на 1 января 2014 г.) / под ред. специалистов отдела кадастра Государственного комитета по имуществу РБ. – Минск: Государственный комитет по имуществу РБ, 2014. – 57 с.

3 Государственная программа социально-экономического развития и комплексного использования природных ресурсов Припятского Полесья на 2010–2015 гг. – Минск: ЮНИПАК, 2010. – 129 с.

УДК 624.131.23:551.311.33 (476.2–37)

*А. О. Цыганков*

### **ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЁССОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МОЗЫРСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ)**

*В статье отражены результаты лабораторных исследований по определению физических свойств лёссовых отложений Мозырской возвышенности. Определены гигроскопическая влажность, плотность, просадочность, пористость, коэффициент пористости, плотность сухого грунта, плотность твердых частиц, относительная просадочность. Установлено, что образцы представляют собой типичный лёсс.*

Лёсс – неслоистая, однородная известковистая осадочная горная порода светло-жёлтого или палевого цвета; пористая, пронизанная тонкими канальцами – макропорами; при замачивании водой проявляет просадочные свойства [4, 5].

Для проведения исследований, необходимых для выполнения данной работы, требовалось отобрать образцы лёссовой породы, приуроченные к отложениям Мозырской возвышенности. В ходе полевого маршрута г. Гомель – г. Калинковичи – г. Мозырь автором было обнаружено и описано естественное обнажение лёсса в пределах города Мозыря.

Описание обнажения: обнажение лёссовой породы выявлено в пределах склона оврага в 2 м от автодороги по ул. Рыжова. Порода обнажена на протяжении 9 м склона оврага. Вскрытая мощность лёсса составляет около 4 м. Описание вскрытых пород снизу