

можно отнести *Echinacea purpurea*, *Convallaria majalis*, *C. keiskei*, *Lavandula angustifolia*, *Macleaya cordata*, *Polemonium caeruleum*, *Primula veris*, *P. elatior*, *Adonis vernalis*, *Potentilla alba*, *Bergenia crassifolia*, *Digitalis purpurea*.

При значительном антропогенном воздействии интродукция растений является важным способом сохранения разнообразия генофонда природной флоры. Лекарственные растения испытывают дополнительное негативное влияние человека, связанное с неконтролируемой заготовкой лекарственного сырья. Это создает серьезную угрозу для видов с малочисленными обособленными популяциями (*Bistorta major*, *Polemonium caeruleum*, *Inula helenium*).

В условиях интродукции нами выращиваются 2 вида лекарственных растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь (*Arnica montana*, *Potentilla alba*) и 3 вида, требующих мер профилактической охраны (*Bistorta major*, *Primula elatior*, *Sanguisorba officinalis*).

Представители лекарственных растений в коллекции сада используются в качестве учебных объектов для студентов факультета химико-биологических и географических наук в рамках изучения курсов «Ботаника», «Биологические основы сельского хозяйства» и «Декоративное садоводство и цветоводство». Посадочный материал видов лекарственных растений пропагандируется и реализуется среди населения нашей Республики.

Заключение. В настоящее время в коллекции ботанического сада ВГУ имени П.М. Машерова по состоянию на полевой период 2021 года имеется коллекция фармакопейных лекарственных растений, насчитывающая 103 вида из 44 семейств. Накопленный коллекционный материал может быть востребован для дальнейших работ с целью внедрения в массовую культуру лекарственных видов растений. Во многих случаях посадки лекарственных растений играют еще и важную образовательно-просветительскую роль.

1. Государственная фармакопея Республики Беларусь. В 3 т. Т. 2. Контроль качества вспомогательных веществ и лекарственного растительного сырья / УП «Центр Экспертиз и испытаний в здравоохранении»: под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: «Типография «Победа», 2008. – 472 с.

2. Государственная фармакопея Республики Беларусь. В 3 т. Т. 3. Контроль качества фармацевтических субстанций / УП «Центр Экспертиз и испытаний в здравоохранении»: под общ. ред. А.А. Шерякова. – Минск: Минский государственный ПТК полиграфии им. В. Хоружей, 2009. – 728 с.

3. Коровин, С.Е., Переселение растений. Методические подходы к проведению работ / С.Е. Коровин, З.Е. Кузьмин, Н.В. Трулевич [и др.] – М.: Изд-во МСХА, 2001. – 76 с.

РОЛЬ СЕЛЬСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЛИОРИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ

И.В. Пилецкий
Витебск, ВГАВМ

В современных условиях настоятельно требуется внедрение нетрадиционных подходов к ведению сельскохозяйственной деятельности, ее развитие через гармонизацию природных, социально-экономических и общественных факторов [1, 2]. Проведенные научные исследования показывают, что проблема рационального использования и охраны земельных ресурсов должна решаться комплексно с учетом закономерностей естественного развития природной среды и производительных сил конкретного региона со сложившимися производственными отношениями. Исследования, проведенные в Белорусском Поозерье, показали возможность решения отмеченной проблемы путем формирования сельских агломераций культурных ландшафтов [3].

Актуальность исследований по обозначенной проблеме обусловлена и тем, что сельские агломерации, как форма хозяйственной деятельности на земле, объединяют личные, общественные и государственные интересы через индивидуально-кооперативную, отраслевую и межхозяйственную специализацию, кооперацию и интеграцию землепользователей.

Цель работы – установить особенности проблемы рационального землепользования мелиорированных земель на современном этапе в Республике Беларусь и предложить пути дальнейшего решения.

Материал и методы. Методологической основой работы явились системно-структурный и интегративный подходы. Системно-структурный подход обеспечивает целостность в формировании у хозяйствующих субъектов знаний по вопросам землепользования. Интегративный

подход реализуется через установление содержательных взаимосвязей в системе «природа-человек-общество». Методы исследования, использованные в работе: системный анализ литературы по исследуемой проблеме; изучение опыта хозяйствующих субъектов; наблюдение и эксперимент.

Результаты и их обсуждение. Перспективы дальнейшего технико-технологического совершенствования аграрно-промышленного комплекса (АПК), и на этой основе роста хозяйственно-экономического и социально-культурного потенциала сельских населенных мест и регионов, настоятельно требуют адекватных, качественно новых форм и методов рационального использования земельных ресурсов. При этом в сфере земледелия приоритетными будут мелиорация земель и комплекс мер по рациональному использованию почвенных ресурсов, сохранению их плодородия, введение в оборот неиспользованной пашни и других категорий сельскохозяйственных угодий, ренатурализация низкопродуктивных земель сельскохозяйственного назначения. Одновременно будут проводиться работы по наращиванию использования торфяно-болотных почв в сельскохозяйственных целях.

Научно-обоснованная мелиорация земель, кроме освоения новых площадей и повышения плодородия почвы, оказывает весьма существенное влияние на улучшение системы естественно функционирующих, агрокультурных и антропогенных ландшафтов, приводит к значительным позитивным переменам в хозяйственно-экономической и социально-культурной инфраструктуре сельских населенных мест и целых регионов. Это подтверждается и опытом проведения широкомасштабных комплексных мелиораций в Республике Беларусь во второй половине XX века. Сравнение статистических материалов за последние двадцать пять лет об изменении структуры земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель говорит об устойчивой многолетней тенденции определенного роста осушенных земель, сокращении площади сельскохозяйственных земель, в том числе пашни, многократном снижении орошаемых земель и увеличении площади, занятой лесными землями.

В объеме ВВП на сельскохозяйственное производство приходится около 10%. Достигнут уровень развитых стран по производству сельскохозяйственной продукции на душу населения, а по производству картофеля, сахарной свеклы, мяса, молока даже превзойден. В этой связи, актуальность проблемы эффективного использования мелиорируемых земель не вызывает сомнений, но, как показывает практика, не менее актуальной является и проблема самой мелиорации. В силу целого ряда объективных и субъективных причин, ее место и роль в системе АПК незаслуженно принижены. В Республике Беларусь все мелиоративные мероприятия проводились согласно экономическим и социальным запросам общества. По мере возрастания потребности в сельскохозяйственной продукции повышалось и внимание государства к мелиорации земель, а когда этот интерес снижался – сворачивались и мелиоративные программы. Глубокое и всестороннее изучение проблемы использования и охраны земельных ресурсов показывает необходимость комплексного решения природопользования, экономического и социального развития регионов.

Актуальной задачей АПК на сегодня является преодоление административной, управленческой и хозяйственной разобщенности сельских территорий, усиление координации между регионами в обеспечении выровненного и согласованного развития. Обостряется эта проблема тенденцией зонально-территориальной специализации и концентрации сельскохозяйственных предприятий на массивах земельных ресурсов с одинаковыми природно-климатическими и почвенно-рельефными условиями. Их основу составляют акционерные общества, холдинги и корпорации со своим местным сырьевым обеспечением, перерабатывающими мощностями, единым центром хозяйственно-административного управления и логистики. Они нуждаются в качественно и функционально новых формах природопользования, компетенция которых распространялась бы на все субъекты землепользования, независимо от типа собственности.

Как показывают наши исследования, проведенные в регионе Белорусского Поозерья, наиболее приемлемой формой использования земельных ресурсов на ближайшую перспективу, могут быть сельские агломерации.

Под сельской агломерацией следует понимать функционально-географическую группировку сельских населенных мест, антропогенных и природных ландшафтов, обладающих единым или сходным природно-климатическим, хозяйственно-экономическим и социально-культурным потенциалам, обеспечивающим гармонизацию субъект-объектных отношений в си-

стеме триады «человек – природа – экономика», ее устойчивое функционирование и развитие. Из данного определения следует, что концепция сельских агломераций основывается на трех фундаментально определяющих факторах, причинно-следственная связь которых, позволяет выстроить то архитектурно-контурное «здание» субъектов социально-экономической деятельности, в пределах которого они могут по своему усмотрению использовать все имеющиеся земельные, водные, лесные, биологические и другие природные ресурсы.

Важным шагом на пути к эффективному землепользованию может стать социально-экономическое районирование сельских территорий по принципу агломераций. По нашему твердому убеждению, сельские агломерации будут способствовать не только рациональному использованию земельных ресурсов, в том числе и мелиорированных, но и природопользованию в целом.

Заключение. Решение научно-технических и экологических проблем мелиорации, ее вклад в экономику АПК хорошо просматривается в новых, достаточно обоснованных формах комплексного использования земельных и других природных ресурсов. Одной из них могут быть сельские агломерации, антропогенные и природные ландшафты которых уже сегодня весьма остро нуждаются в реконструкции осушительно-увлажнительных систем и водохозяйственных объектов, создании качественно и функционально новых хозяйственно адаптированных комплексов.

1. Пилецкий, И. В. География Витебской области / И. В. Пилецкий. – Витебск: ВГУ им. П.М. Машерова, 2001. – 163 с.
2. Пилецкий, И. В. Население Витебской области: учеб. пособие / И. В. Пилецкий. – Витебск: ВГУ им. П. М. Машерова, 2000. – 56 с.
3. Пилецкий, И. В. Формирование новой системы землепользования культурных ландшафтов региона (на примере Белорусского Поозерья) / И. В. Пилецкий, Г. Г. Гулюк // Мелиорация и водное хозяйство. – 2017. – № 3. – С. 31–36.

ВЬЕМЧАТОКРЫЛЫЕ МОЛИ (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) БЕЛАРУСИ, ТРОФИЧЕСКИ СВЯЗАННЫЕ С ЛИШАЙНИКАМИ И СПОРОВЫМИ РАСТЕНИЯМИ

*В.И. Пискунов
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова*

Вьемчатокрылые моли (Gelechiidae) – всемирно распространенное семейство микрочешуекрылых, имеет большое значение из-за наличия многих вредных видов в сельском, лесном и парковом хозяйствах; сейчас оно интенсивно изучается [1-5]. В коэволюционных связях насекомых и растений большой интерес вызывают взаимоотношения растений и чешуекрылых-фитофагов. Гусеницы вьемчатокрылых молей связаны преимущественно с покрытосеменными (цветковыми) растениями, значительно реже отмечены на лишайниках и споровых растениях [1-11]; трофические связи с грибами не выявлены. Впервые в белорусской энтомологической литературе приводится список из 19 видов этих молей, развивающихся на лишайниках, листовых мхах и папоротниках местной флоры. Номенклатура, последовательность таксонов молей приняты по списку видов чешуекрылых Беларуси [12]. По трофическим связям гусениц использованы как собственные наблюдения [1, 3, 5], так и данные из литературы [4, 6-11]. Особенности питания гусениц молевидных чешуекрылых на лишайниках ранее обсуждались [8]; следует учесть, что воспитание гусениц-лихенофагов в условиях лаборатории, в энтомологических садках – процесс трудоёмкий, с не совсем обнадеживающими результатами из-за необходимости солнечного обогрева, постоянной аэрации, а также других причин [8].

Актуальность этого исследования определяется особым вниманием, уделяемым сейчас в Беларуси, изучению её биологического разнообразия.

Цель работы – изучение биологического разнообразия вьемчатокрылых молей местной фауны, трофически связанных с лишайниками и споровыми растениями, а также молей-полифагов в этой сборной группе; выявление видов, представляющих реальную и потенциальную опасность для дикорастущих и культивируемых растений.

Материал и методы. Фактически материал собран автором в Гродненской, Минской, Могилёвской и Витебской областях в 1968-2021 гг.; он хранится в коллекциях народного биологического музея ВГУ имени П.М. Машерова (г. Витебск), Зоологического музея БГУ