

водосбора с учетом рельеф местности, так и при оценке масштабов загрязнения водотоков, протекающих по этим районам.

1. Юденко, А.Е., Модель трансформации участков // Сборник трудов международной конференции «Выч. технологии 2000». Новосибирск, 2000, - С. 156 - 163.
2. Оразбаев, Б.Б., Кенжегалиев, А.К., Гайсина, С.Б. Гидродинамические модели для расчета растекания нефти и нефтепродуктов// Научно-технический журнал «Нефть и газ», №4, 2007, - С. 98-108.
3. Карабалин, У.С. Оразбаев, Б.Б., Сериков, Ф.Т., Исмагулова, С.Д. Исследование и создание математической модели трансформации загрязненных участков// Научный журнал «Нефть и газ», №3, 2009, - С. 90-95.

ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ ПРИГРАНИЧНЫХ РАЙОНОВ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ БЕЛАРУСИ И РОССИИ

Г.И. Пиловец

Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»

В настоящее время в системе приоритетов природоохранной деятельности на одно из первых мест вышла проблема сохранения водно-болотных угодий. Водно-болотные угодья представляют собой участки земной поверхности, занятые верховыми, низинными и переходными болотами, водотоками и водоемами, имеющими как естественное, так и искусственное происхождение, являющимися постоянными или временными, со стоячей или проточной, пресной, солоноватой или соленой водой, включая морские акватории, глубина которых при отливе не превышает шести метров [1].

Длина государственной границы Республики Беларусь составляет 2969 км, из них самый протяженный отрезок 990 км приходится на Россию. Целью исследования стало выявление особенностей природных условий обусловивших формирование водно-болотных угодий на границе Витебской области Беларуси и России. Среди ландшафтов рассматриваемых приграничных районов преобладают камово-моренные и водно-ледниковые ландшафты, менее распространены холмисто-моренно-озерные и озерно-ледниковые. Незначительно представлены озерно-болотные, моренно-озерные, лессовые и вторичноморенные ландшафты [2].

Северная часть региона расположена в районе последнего – поозерского (валдайского) оледенения, относится к Белорусскому Поозерью (Белорусско-Валдайскому Поозерью). Наиболее возвышенная восточная часть Витебской области имеет преобладающие высоты 150 м и более. Приграничные районы характеризуются разнообразием аккумулятивных и эрозионно-аккумулятивных поверхностей поозерского возраста: плоские и пологоволнистые озерно-ледниковые низины; мелкохолмистые и пологоволнистые флювиогляциальные равнины и низины; грядово-холмистые краевые ледниковые образования; холмистые и волнистые моренные равнины. Граница проходит по Озерской низине, Освейской гряде, Полоцкой низине, Заборской равнине, Городокской возвышенности, Шумилинской равнине, Суражской равнине, Витебской возвышенности, Луческой равнине. Горизонтальное расчленение рельефа в районах низин и равнин составляет от 0,2 до 0,6 км/км², возвышенностей – 0,8-2,0 км/км². Вертикальное расчленение наименьшее в пределах Полоцкой низины (2-5 м/км²), на участках равнин составляет 5-10 м/км², наибольшее в районе Витебской возвышенности 25-30

м/км² [2]. Речная сеть северной части региона густая, отличается молодостью, долины рек слабо разработаны. Истоками большинства рек являются озера и болота, многие реки служат протоками между озерами, образуя озерно-речные системы. Речная сеть в основном распределяется между двумя трансграничными речными бассейнами – Западной Двины (к нему принадлежит большинство рек) и Ловати, принадлежащих бассейну Балтийского моря. Западная Двина берет начало на Валдайской возвышенности, протекает по территории трех стран России, Беларуси и Латвии, и впадает в Рижский залив Балтийского моря. Наиболее крупные притоки в пределах региона: Оболь, Дрисса, Улла, Дисна, Каспля, Свольна, Усвяча, Нища. Река Ловать берет начало из оз. Ловатец на территории Беларуси, протекает в Псковской и Новгородской областях России, и впадает в оз. Ильмень. Молодость территории является одной из основных причин сохранения здесь ледниковых озер (подпрудные, ложбинные, остаточные и др.), практически отсутствующих в расположенных южнее ландшафтах. Озерность в приграничных районах Витебской области Белорусского Поозерья составляет около 3% [2]. Крупнейшие озера – Освейское, Нецердо, Езерище. В Псковском Поозерье наибольшей озерностью отличаются зандровые равнины в Себежском, Невельском и Куньинском районах, где озерность достигает 6-8%, а на отдельных участках более 10% (НП «Себежский»). Крупнейшие озера в Псковском Поозерье: Жижикское, Двинье, Велинское, Себежское, Большой Иван и Нечерица, Невельское, Свибло, Урицкое. В Смоленской области находится крупная группа озер валдайского ледника – Микулинская (входит 8 разных по величине, особенностям питания озер) [1]. В приграничных районах среди почвообразующих пород преимущественно распространены суглинки (моренные, водно-ледниковые, озерно-ледниковые, лессовидные), поэтому характерно значительное распространение избыточно увлажненных почв (дерново-подзолистых заболоченных). В пределах пограничной территории зоны поозерского (валдайского) оледенения встречаются верховые, переходные и низинные открытые и лесные болота в пределах озерно-ледниковых равнин и низин. Наиболее крупные массивы открытых, преимущественно верховых болот расположены на территории Верхнедвинского, Россонского и Городокского районов в бассейнах Западной Двины и ее притоков Свольны и Дриссы. Наиболее крупные массивы низинных болот расположены в Невельском районе, верховые болота в Усвятском районе Псковской области, в приграничной части Смоленской области (Борковское, Дроздовский Мох, Чистик в Велижском районе, Велев Мох и Елий Мох в пределах озерно-ледниковых равнин на востоке Руднянского района) [1].

В целом северная часть региона, подвергавшаяся воздействию последнего поозерского (валдайского) ледника и его талых вод, характеризуется пестротой рельефа и почвообразующих пород, наличием большого числа озер и хорошо развитой речной сетью. Характерны торфяные болота разных типов, размеров и генезиса. Сохранились крупные лесные массивы. Лесистость на границе Витебской области Беларуси с Псковской областью составляет 50-60% и более, со Смоленской – 20-40% [2]. Особенности литогенной основы в значительно большей степени, чем в расположенной южнее зоне сожского (московского) оледенения, способствовали образованию крупных водно-болотных комплексов в приграничных районах.

Южная часть рассматриваемой трансграничной территории, расположенная к югу от Днепра на Горецкой равнине в зоне сожского (московского) оледенения, характеризуется незначительным разнообразием ландшафтов. Территория лучше дренирована, меньше заболоченных земель, получили развитие эрозионные фор-

мы рельефа. Поверхность на большей части перекрыта лессовидными суглинками, нет озерно-ледниковых отложений. Реки южной частей рассматриваемого трансграничного региона в верхнем течении Днепра – крупнейшая трансграничная река региона бассейна Черного моря. Ледниковых озер здесь нет. Крупные торфяники встречаются редко. Преобладают небольшие по площади торфяные болота низинного типа. Торфяники с верховой залежью небольших размеров и с малой мощностью торфа встречаются на местных, слаборенированных водоразделах.

Состояние водно-болотных комплексов определяет условия развития многих видов природопользования. Охрана водно-болотных угодий является важной составляющей сохранения биоразнообразия территории, устойчивого существования экосистем. В последние годы в странах региона осуществляется охрана ряда ценных водно-болотных комплексов в ландшафтных заказниках «Освейский» (внесен в Список водно-болотных угодий международного значения Рамсарской конвенции), «Красный Бор», «Синьша» и «Глубокое – Большое Островито» (Беларусь), НП «Себежский» (Россия). В регионе находится биосферный резерват ЮНЕСКО «Смоленское Поозерье» (Россия) [1,2]. В настоящее время для сохранения и рационального использования трансграничных водно-болотных угодий разрабатывается проект региональной программы для 1600 км участка границы России с Беларусью и Украиной, включающего приграничные районы Витебской, Могилевской и Гомельской областей Беларуси, Псковской, Смоленской и Брянской областей России, Черниговской и Сумской областей Украины [1].

1. Программа сохранения трансграничных водно-болотных угодий Беларуси, России и Украины [Электронный ресурс. – 2011 – Режим доступа: сайт http://russia.wetlands.org/Portals/5/Programma_Rus_final.pdf – дата доступа: 02.04.2011]
2. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мінск, – 2002. – 292 с.

ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫЕ МОЛИ (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) ПРИГРАНИЧНЫХ РАЙОНОВ ВИТЕБСКОЙ, ПСКОВСКОЙ И СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

*В.И. Пискунов
Витебск, УО «ВГУ им. П.М. Машерова»*

В Белорусском Поозерье и сопредельных районах Псковской и Смоленской областей России длительное время изучались выемчатокрылые моли (Gelechiidae) – одно из крупнейших семейств чешуекрылых насекомых, насчитывающее более 5000 видов в мировой фауне [1]. Семейство включает много хозяйственно важных видов [1, 2]. Недостаточная изученность фаунистического состава, экономическая значимость этих чешуекрылых определили актуальность исследования.

Материал и методы. Фактический материал собран автором и студентами УО «ВГУ им. П.М. Машерова» в Верхнедвинском, Городокском, Витебском и Лиозненском районах Витебской области. Часть материала собрана в сопредельных районах России автором, а также И.В. Шмытовой (Государственный объединенный краеведческий музей, г. Калуга); сборы последней переданы автору в дар и им обработаны. Фактический материал, определенный автором с исследованием генитальных структур, хранится в биологическом музее УО «ВГУ им. П.М. Машерова».