

## Местоположение и размеры территории

Ошмянский район расположен в северо-восточной части на Ошмянской возвышенности. Он граничит на западе с Литвой, на севере – с Островецким районом, на востоке и юге – соответственно со Сморгонским и Ивьевским районами Гродненской области, а на юго-востоке – с Воложинским районом Минской области. (рис.1)

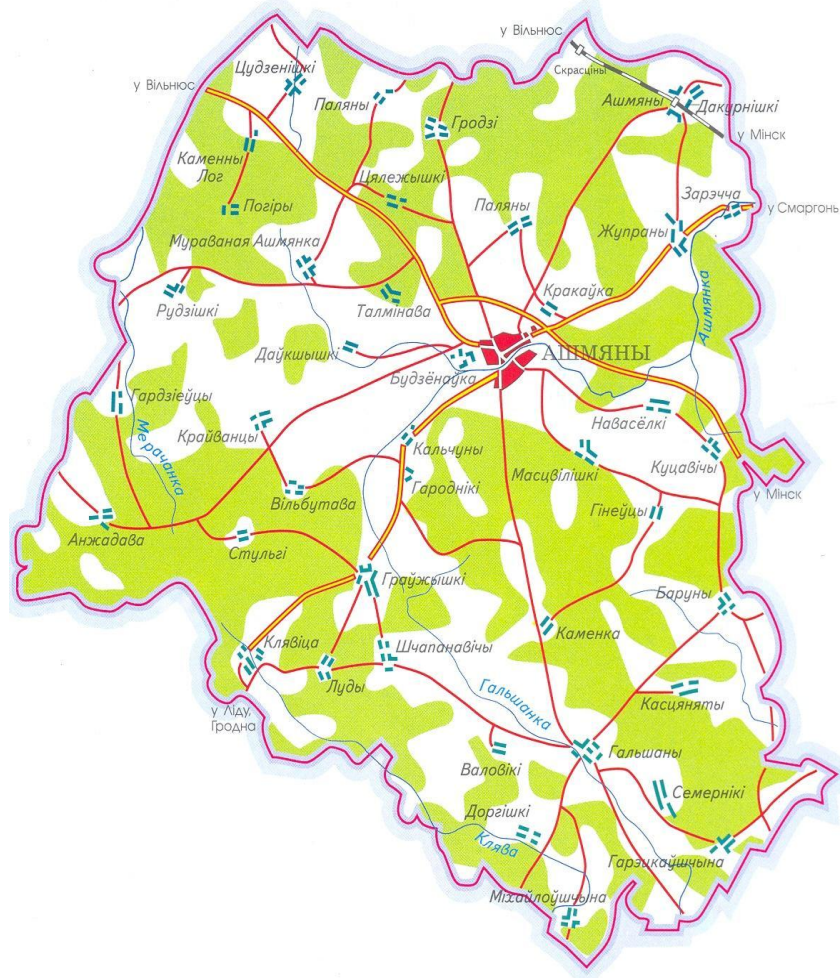


рис. 1 Карта Ошмянского административного района

Центр района – город Ошмяны – расположен на реке Ошмянке за 220 км от Гродно, 17 км от железнодорожной станции Ошмяны, в 120 км от Минска и 55 км от Вильнюса. Через Ошмянский район проходит 9-й транспортный коридор, который соединяет страны Западной Европы и страны СНГ.

Площадь района составляет 121592 тыс. кв. км.

### *Природные факторы*

### *Климатические условия*

Ошмянский район расположился в пределах Ошмянской возвышенности на территории в 1,2 тыс. кв. км в северо-восточной части Гродненской области.

Административным центром является расположенный в 220 км от Гродно на реке Ошмянка город Ошмяны.

Климат района в общих чертах можно охарактеризовать как умеренно-континентальный.

Западные ветра, которые преобладают на всем протяжении календарного года, в большом количестве поставляют теплый и влажный воздух с Атлантического побережья. Связи с этим зимы в районе достаточно теплые, с большим количеством оттепелей. Средние температуры в январе составляют -6...-7 градусов. При прохождении континентальных воздушных масс температуры могут опускаться до -18..-20 градусов. Снежный покров незначительный и формируется не ранее середины декабря, в отдельные годы жители района могут встречать новый год и без снега. Весна ранняя, первоначальный этап изобилует дождливыми и пасмурными днями, но постепенно погода улучшается, яркое весеннее солнце просушивает почву, и уже в первых числах апреля, как правило, начинаются посевные работы.

Лето приходит в середине мая: в это время сеточные температуры уверенно пересекают отметку +15 градусов. Лето в большей степени теплое и влажное. Засушливые и жаркие периоды крайне редки и непродолжительны. Средние температуры в июле составляют +18...+19 градусов. По данным прогноза погоды на летний период приходится значительная часть ливневых кратковременных дождей и гроз. Осень устанавливает относительно теплую и сухую погоду, которая способна радовать вплоть до середины октября; в дальнейшем заметно увеличивается количество пасмурных и дождливых дней. Среднегодовая норма осадков составляет 605 мм. Средняя температура января составляет -6,6 градуса по шкале Цельсия, июля составляет +17,1 градус по шкале Цельсия. Вегетативный период в районе продолжается около 190 суток.

#### Геология и рельеф местности

Территория района расположена в пределах Ошмянской возвышенности. Преобладают высоты 220-250 метров над уровнем моря. Самая высокая точка земной поверхности района – 311 м (возле д. Тюпишки).

Ошмянская возвышенность находится на северо-востоке Гродненской, западе Минской областей Беларуси и юго-востоке Литвы. На севере ограничена Нарочано-Вилейской, на юге – Верхненеманской низменностями, на юго-западе – Лидской равниной, на востоке переходит в Минскую возвышенность, на западе заходит на территорию Литвы как Мядининкайская возвышенность. Вытянута с северо-запада (от г. Вильнюс) на юго-восток (до г. Молодечно) на 110 км, ширина до 40–50 км. Площадь около 4 тыс. км. Это третья возвышенность Беларуси с абсолютными высотами более 300 м.

В рельефе выражены 5 кулисообразных гряд шириной от 1-1,5 до 5-7 км, сложенные моренными валунными суглинками и супесями. Грядово-холмистый и холмисто-увалистый рельеф с крутыми склонами имеет относительные высоты от 15-20 до 50-60 м. Встречаются отдельные камы и озовые гряды. На крутых склонах развиты овраги глубиной до 3 метров, длиной до 0,5 км.

Возвышенность прорезают сквозные долины рек Ошмянки, Гольшанки и Западной Березины, образовавшиеся во время спуска воды из приледниковых озёр, существовавших на Нарочано-Вилейской низине в период таяния Поозёрского ледника. Верховья рек Ошмянки и Гольшанки связаны заторфованной долиной прорыва шириной 11 км.

Из полезных ископаемых на территории Ошмянского района преобладают нерудные – глина, мел, силикатные пески, торф.

#### Гидрологические условия

Реки Ошмянского района относятся к бассейну Немана: северные склоны дренируют притоки Вилии – Ошмянка, Уша, Меркис, южные – притоки Немана и Западной Березины – Гавья, Гольшанка, Кревлянка. Основная река «Ошмянка». Длина реки – 105 км, площадь её водосборного бассейна – 1490 км<sup>2</sup>. Начинается около деревни Мурованая Ошмянка Ошмянского района, в верховье течёт по Ошмянской возвышенности, через город Ошмяны, в среднем и нижнем течении по Нарочано-Вилейской низине, впадает в реку Вилию у деревни Видюны Островецкого района. Водный режим реки изучается с 1925 года на гидрологических постах Сола и Большие Яцуны. На весенний период приходится 37 %, летне-осенний – 41 %, зимний – 22 % годового стока. Наивысший уровень половодья – в конце марта, наибольшая высота над меженью – от 2,3 метров до 3,1 метра в нижнем течении. Ледостав наступает в середине декабря, ледоход – в конце марта. Среднегодовой расход воды в устье 13,4 м<sup>3</sup>/с.

Сток реки Вилия регулируется плотинами Рачунского водохранилища и пруда у деревни Хоранжишки.

Притоки реки Вилия:

- правые – Граужанка, Понарка, Сикуня, Сикунка;
- левые – Кернава, Лоша.

#### Почвы, растительный и животный мир

Почвы в Ошмянском районе дерново-подзолистые и торфяно-болотные. Леса занимают 34 % территории. Сельскохозяйственные угодья занимают 53 % территории.

Территория Ошмянского района характеризуется специфическими особенностями и в первую очередь – явно выраженной неоднородностью климатических и литолого-геоморфологических условий, а также геологической истории, что определяет разнообразие почвенного покрова. На территории Ошмянского района выделяют следующие виды почв:

- дерново-подзолистые местами эродированные, на средних и легких моренных суглинках;
- дерново-подзолистые местами эродированные, на лесовидных суглинках, подстилаемых моренами или песками;
- дерново-подзолистые местами эродированные, на водно-ледниковых суглинках, подстилаемых моренными суглинками, реже – песками;
- дерново-подзолистые, на песках;
- дерново-подзолистые глееватые и глеевые, на моренных и водно-ледниковых суглинках.

В лесах Ошмянщины обитают лось, благородный олень, кабан, косуля, барсук, енотовидная собака, выдра, каменная и лесная куницы, лиса обыкновенная, волк. Здесь живут глухари, тетерева, белые и чёрные аисты, лебеди-шипуны, совы, коршуны, сизоворонки и много других пернатых.

В реках и озёрах Ошмянского района ловят щук, язёй, голавлей, лещей, окуней, карпов, карасей.

По берегам рек, озёр, на болотах, в лесах, на полях, пустырях произрастает около полутора тысяч видов растений.

### Охраняемые природные ценности

В районе имеются 29 геологических памятников природы; из них 5 камней – «Большой камень анкудовский», «Большой камень войтеховой», «Большой камень голорурский», «Большой камень лапейкинский», «Большой камень огородненский», территории – Плебанская долина и Тюпишская гора и 22 валуна – «Невестин камень», «Жвирбливский», «Студенецкий», «Большой камень Смолянковский», ледниковый валун «Великий камень» и др.

На территории Ошмянского района имеется 13 видов растений занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, и 2 вида животных: барсук и черный аист.

Так же на территории района расположен памятник природы местного значения: ландшафтный заказник «Клева».

Заказником «Клева» охвачена территория:

- северная часть – д. Доржы, д. Подгаи;
- южная часть – д. Рошкутяны;
- восточная часть – д. Пашнишки, д. Доргишки;
- западная часть – д. Клевица.



К редким и охраняемым видам животных, обитающих в Ошмянском районе, относят барсука.

Барсук - зверь средних размеров. Длина тела 65-85 см, хвоста 12-18 см, масса тела 8-10 кг, но осенью перед залеганием в спячку этот зверь накапливает много внутривисцерального жира и подкожного сала и его масса увеличивается в 1,5-2 раза. мех длинный, лохматый.

Барсук предпочитает лиственные, смешанные и сосновые суходольные насаждения, произрастающие в условиях холмистого рельефа с сухими, легко поддающимися рытью почвами с глубоким уровнем залегания грунтовых вод в лесу, на краю оврагов недалеко от воды. Барсук ведет оседлый и как бы полуподземный образ жизни. Большую часть жизни проводит в норах, в которых имеется гнездовая камера и много отнорков с выходом на поверхность. На зиму зверь впадает в спячку, просыпается и выходит на поверхность ранней весной при теплой погоде. Барсука по характеру питания можно отнести к всеядным животным-собираателям.

К птицам, гнездящимся на территории Ошмянского района, занесенным в Красную книгу Беларуси, относится черный аист. Птица незначительно уступает по размерам белому аисту. Крупная (до 100 см длиной, массой до 3 кг) птица с длинными шеей и ногами. Окраска оперения черная с металлическим блеском, белые только брюхо и подхвостье. Клюв и ноги красные, у молодых оливковые.

Этот вид аистов обитает в старых влажных лесах по соседству с болотами, долинами рек или заболоченными лугами. Предпочитает лиственные участки – ольшаники, пойменные дубравы, а также смешанные леса, В последнее время участились случаи гнездования вблизи поселений человека (до 500 м от населенного пункта), на краю





вырубок, дорог, а также случаи кормления в сельскохозяйственных угодьях. Черный аист – гнездящийся перелетный и транзитно мигрирующий вид. Прилетает в конце марта - апреле. Гнезда строит в кронах старых деревьев на высоте от 3,5 до 26 м. Кормится преимущественно рыбой, реже земноводными и беспозвоночными. Осенняя миграция начинается с конца июля и проходит до сентября.

Наиболее редким видом рыб на территории Ошмянского района является ручьевая форель (вид

внесен в Красную книгу Беларуси).

Тело ручьевой форели вытянутое, торпедообразное, покрыто мелкой, плотно сидящей чешуей. Окраска пестрая: спина темно-бурая, бока желтовато-серые, брюхо светлое, с желтоватым оттенком. Спинной плавник желтовато-серый с темными и красными пятнами. Анальный, грудные и брюшные плавники лимонно-желтые, передний край анального плавника белый. Хвостовой плавник оранжево-желтый, края оранжевые. По верхнему краю жирового плавника проходит оранжевая каемка, реже – оранжевое или розовое пятно. Голова и тело покрыты темными пятнами округлой формы. Вдоль боковой линии, а также выше и ниже нее имеются оранжевые и красные пятна. Обитает в небольших реках и ручьях с холодной водой и каменистым грунтом, стекающих со склонов возвышенностей.

К охраняемым видам флоры в Ошмянском районе относятся следующие растения.

Гроздовник ромашколистый. Многолетнее травянистое коротко корневищное растение высотой до 20 см.

Места произрастания дикорастущего растения: разнотравно-злаковый низкотравный луг, зарастающий сосной и можжевельником.



Медуница мягонькая. Многолетнее травянистое растение с прямостоячим в верхней части липким от железистых волосков стеблем высотой 20-40 см и коротким корневищем с пучком шнуровидных придаточных корней. Прикорневые листья крупные, широколанцетно-яйцевидные, короткозаостренные, постепенно сужающиеся в крылатый черешок; стеблевые – продолговатые, с полустеблеобъемлющим

основанием, во много раз уже и короче прикорневых; верхняя сторона листьев местами железистая, нижняя – бархатисто опушенная, более светлая. Цветки обоеполые, правильные, с сине-фиолетовым воронковидным венчиком, собраны в довольно густые завитки. Плод сухой, распадающийся на 4 почти голых яйцевидных орешка. Цветет в апреле - мае, плодоносит в мае - начале июня. Места произрастания: широколиственные, хвойные и хвойно-широколиственные леса преимущественно на всхолмлениях, вторичные березняки на месте елово-широколиственных лесов. Предпочитает довольно светлые умеренно сухие богатые минеральными веществами места.



Берула прямая. Многолетнее травянистое



растение высотой 80-90 см. Стебель восходящий, укореняющийся в нижних узлах и отходящих от них ползучих столонах. Листья непарноперистосложные с 5–9 парами листочков. Листочки продолговатые, по краю зубчатые, длиной до 7 см, верхушечный обычно трехлопастный. Цветки беловатые, мелкие (диаметром около 3 мм), собраны в соцветие сложный зонтик. Цветет в июле - первой половине сентября. Семена созревают в августе - сентябре. Местообитания: берега и мелководья малых рек, ручьев, родников, ключевинные болота (обычно в местах выхода грунтовых вод).



Репроплодник австрийский. Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 60-150 см. Стебель одиночный, прямостоячий, внутри полый, бороздчатый, в нижней части голый, в верхней - супротивно ветвящийся, жесткоопушенный. Все листья по краю жесткореснитчатые; нижние листья на длинных черешках, в очертании треугольно-яйцевидные, дважды-трижды перисторассеченные; верхние стеблевые листья более мелкие и менее рассеченные, их черешки в



полуобъемлющих, чуть вздутых, по краю пленчатых и курчаво-опушенных влагалищах. Соцветие - сложный зонтик, около 20 см в диаметре, с коротко опушенными цилиндрическими лучами. Листочки обертки многочисленные, травянистые, ланцетовидные, по краям чуть пленчатые, цельные, иногда неглубоко надрезанные, в конце цветения отогнутые вниз. Лепестки белые, почти округлые, длиной 2,5-3,0 мм, на внутренней стороне с сосочками. Плод - вислоплодник, длиной около 10 мм и шириной 6 мм, туповатый, с тонкими и слегка зазубренными ребрами. В Ошмянском районе растет в

деградированной дубраве по кромке коренного берега р. Ошмянки.

Лилия кудреватая – многолетнее травянистое растение с золотисто-желтой чешуйчатой луковицей и прямостоячим олиственным стеблем высотой 30-120 см. Листья



широколанцетные, в средней части стебля собраны по 6-8 (10) в ложной мутовке, в верхней - очередные. Цветки крупные, поникающие, в верхушечной редкой кисти. Околоцветник с 6 продолговатыми дугообразно отогнутыми грязно-розовыми с темными пятнами листочками. Плод – многосемянная шестигранная обратнойцевидная коробочка. Цветет в конце июня -

июле, плодоносит в августе - сентябре. Местообитания: широколиственные и хвойно-широколиственные леса, реже – сосняки и ельники с лещиной в подлеске, изредка мелколиственные (березняки, осинники) и смешанные сосново-березовые леса. Типичный лесной мезофит, предпочитающий полутень и богатые гумусом почвы.

Шпажник (гладиолус) черепитчатый. Это многолетнее клубнелуковичное травянистое растение высотой 30-80 см, с тонким прямостоячим стеблем, несущим в основании 1-2 чешуевидных и 2-3 стеблевых линейно-ланцетовидных (мечевидных) листа. Клубнелуковицы мелкие, почти шаровидные, снаружи окутаны тонкими перепончатыми чешуйками. Цветки в числе 5-12 (14), в однобоком колосовидном

соцветии. Околоцветник длиной 2,5-3,5 см, розовато- или пурпурно-фиолетовый, неправильный, с изогнутой трубкой и неравными долями. Цветет в июне - июле, плодоносит в августе - сентябре. Местообитания: преимущественно сырые пойменные и суходольные (водораздельные) луга, поляны и опушки в разреженных влажных лесах (ельниках, дубравах, ольшаниках), заросли кустарников. Не выносит застойного увлажнения. Предпочитает богатые гумусом рыхлые почвы.

Пыльцеголовник длиннолистный. Места произрастания этого дикорастущего растения – широколиственные, хвойно-широколиственные и мелколиственные леса, среди кустарников. Многолетнее травянистое растение с укороченным горизонтальным корневищем и прямым или слегка извилистым облиственным стеблем высотой 15-45 см. Листья линейно-ланцетные, часто вдоль сложенные, заостренные, по 6-9 на стебле. Соцветие колосовидное, рыхлое, состоит из 3-10, редко до 20 цветков. Прицветник у нижнего цветка листовидный, ланцетный, длиннее цветка, верхние прицветники чешуевидные. Цветки белые, довольно крупные (длиной 1,2-1,6 см), колокольчатые, направленные вверх. Губа короткая, без шпорца, разделена на 2 доли, из которых передняя с несколькими гребешками, на конце золотисто-желтая, с мелкими сосочками. Завязь сидячая, слегка скрученная. Плод – сухая веретеновидная коробочка с многочисленными мелкими семенами. Цветет в мае - июне.

**Ошмянская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды** – территориальный орган Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Главными задачами Ошмянской районной инспекции являются:

- государственный контроль и государственное Регулирование в области окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- координация деятельности государственных органов в области экологической безопасности, в том числе при реализации проектных решений по планируемой хозяйственной и иной деятельности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- обеспечение экологической информацией всех организаций и граждан, организация пропаганды экологических знаний, участие в создании системы экологического просвещения, образования и воспитания;
- участие в осуществлении международного, в том числе приграничного сотрудничества, изучение обобщения и распространение международного опыта в области охраны окружающей среды.



- Ошмянская районная инспекция природных ресурсов и охраны окружающей среды – разрабатывает и вносит в установленном порядке в комитет, местный исполнительный комитет предложения по вопросам охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов для включения их в проекты прогнозов и программ социально-экономического развития соответствующей

административно-территориальной единицы, по совершенствованию экономического механизма природопользования и охраны окружающей среды;

- участвует в планировании и организации работ по экологической сертификации, проведение мониторинга окружающей среды, ведение государственных кадастров природных ресурсов, осуществляет государственный контроль за использованием и охраной недр;
- предупреждает, выявляет и пресекает правонарушение в области охраны окружающей среды, в том числе проверки по соблюдению лицензионных требований и условий, предусмотренных специальными разрешениях (лицензиях) на осуществление деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду;
- участвует в организации и координирует деятельность по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и оборудования, содержащего озоноразрушающие вещества;
- координирует и контролирует работы по реализации мероприятий по выводу из обращения озоноразрушающих веществ, сокращению выбросов парниковых газов, смягчению последствий и адаптации к климатическим изменениям;
- организует разработку и осуществляет контроль реализации мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выбросов сточных вод, отходов и контролирует их выполнение;
- согласовывает нормативы образования отходов производства, инструкции по их обращению и схемы обращения с отходами;
- участвует в организации научных исследований в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, обеспечивает внедрение научных разработок, участвует в исполнении международных договоров, организует сеть общественных инспекторов охраны природы и координирует их деятельность.

## ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

*Исходя из вышеизложенного, в Ошмянском районе имеются следующие проблемы:*

*отсутствие качественного питьевого водоснабжения в агрогородках Ошмянского района.*

*Загрязнение р. Ошмянки сбросами очистных сооружений города Ошмяны.*

*Для решения этих проблем в районе разработаны некоторые мероприятия, реализация которых затруднена ввиду ограниченного финансирования.*