

# Геоэкологическая карта Мишкинского района



*Павлова Светлана Александровна,  
ведущий библиограф Муниципального  
казённого учреждения культуры  
«Единый центр культуры, досуга  
и библиотечного обслуживания»  
Мишкинского района Курганской области  
Отдел библиотечно-информационного  
обслуживания  
Мишкино, 2016*

## *Физико-географическая характеристика района*

Мишкинский район расположен в западной части Курганской области. Площадь территории района – 300,810 га. Район вытянут с севера на юг в среднем до 40 км и с запада на восток на 50–54 км. На севере граница проходит с Шадринским районом, на востоке с Каргапольским и Юргамышским районами. Через территорию района с запада на восток проходит железнодорожная магистраль Южно-Уральской железной дороги Курган – Челябинск. Паралельно ей район пересекает автомагистраль «Байкал». Районный центр расположен в рабочем посёлке Мишкино, который является и самой крупной железнодорожной станцией в районе.

Из промышленных предприятий преобладают предприятия по переработке сельхозпродукции. На территории района имеются два маслозавода, элеватор, комбикормовый завод. Из промышленных предприятий в районе имеются кирпичный завод и цеха в системе райпромкомбината по производству швейных изделий и переработке древесины.

На территории района действует леспромхоз, который производит заготовку древесины для хозяйств Курганской области.

По природно-экономическим условиям район входит в юго-восточную зону области. Климатические условия благоприятны для развития животноводства и растениеводства. Основной товарной продукцией в растениеводстве является яровая пшеница, а в животноводстве – молоко и мясо крупного рогатого скота. Значительное развитие имеет свиноводство.

В географическом положении район представлен слегка всхолмленной равниной, частично изрезанной оврагами и балками. Район характеризуется как лесостепной, четверть его занимают леса, десятую часть – водоёмы. Пойма р. Миасс находится в небольшом понижении, а северные и южные её берега постепенно повышаются, образуя водораздел. На склонах водораздела развита овражная сеть. Южная часть района представлена в основном равниной. Небольшие западины в большинстве случаев заполнены водой и образуют неглубокие, но иногда очень большие озёра и болота.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Миасс, пересекающей район с запада на восток. В центральной части района берёт начало река Юргамыш. Эти реки являются левыми притоками реки Тобол. В летнее и зимнее время они почти полностью пересыхают. В районе насчитывается 75 больших и средних озёр, среди которых есть пресные и солёные. Пресные богаты рыбой и другими биологическими ресурсами.

ми, солёные обладают лечебными свойствами. Площадь озёр самая разнообразная и колеблется от нескольких гектар до нескольких тысяч гектар. Наиболее крупное озеро – Таволженное – расположено в северо-западной части района и имеет площадь около 2,5 тыс. га. Почти все озёра имеют сильно заболоченные и заросшие камышом берега. Часть озёр почти полностью зарастает камышами и не имеет чистого зеркала воды. Глубина озёр небольшая и не превышает 2–5 метров. Все открытые водоёмы в районе не могут служить источником водоснабжения и в настоящее время используются для водопоя скота. Гидрогеологические условия территории района в целом характеризуются преимущественным распространением подземных вод с повышенной минерализацией. В геологическом строении района основное место занимают меловые породы, кварцевые песчаники, глина, слабокремнистые и мелкозернистые песчаники. Из полезных ископаемых на территории района разведены и эксплуатируются запасы суглинков, пригодных для изготовления кирпича. Разведанные месторождения кирпичных глин в районе Мишкино в настоящее время истощены и требуют дополнительной разведки.

**Растительный покров** представлен на лугах и пастбищах злаковыми и разнотравьем, в лесах – лиственными породами. Из злакового разнотравья преобладают вейник, порей, осока, волосистая овсянка, мятлик, чистотел, морковник, таволга, тысячелистник. Из лиственных древесных пород преобладает берёза и осина с небольшим количеством тополя. Хвойные породы занимают незначительные площади и представлены в основном сосной с небольшим количеством лиственницы. Зелёность района составляет 27 %.

**Почвенный покров** района представлен в основном лесными почвами. Наибольшее распространение получили тёмно-серые лесные оподзоленные почвы, среднемощные, по механическому составу суглинистые, чернозёмы выщелоченные, малогумусные, маломощные, по механическому составу суглинистые, чернозёмы выщелоченные, малогумусные, маломощные, средне-суглинистые, глубоко-солонцеватые почвы с пахотным горизонтом до 22 см, тяжело-суглинистые. Однако эти почвы встречаются в основном в комплексе с другими почвами. Так, тёмно-серые лесные почвы находятся в комплексе с солодью, задернованной оглеенной средне-суглинистой. Чернозёмы выщелоченные – в комплексе с глубоко-солонцеватыми почвами. Глубоко-солонцеватые почвы – в комплексе с луговыми и высокими солонцами. Луговые, лугово-болотные и солоди оглеенные в районе большого распространения не имеют.

**Климат** района – умеренно континентальный. Зима характеризуется сильными морозами до 40° С и умеренными ветрами юго-западного направления. Средняя температура самого холодного месяца (января) составляет –17,2° С, снежный покров удерживается в течении 150–160 дней. Весна обычно бурная. Средняя температура марта составляет –10° С, а апреля – уже +3° С. Средняя дата перехода температуры воздуха через ноль градусов приходится на вторую декаду апреля, а через +5° С – на конец апреля. Последние заморозки заканчиваются в мае. Лето обычно жаркое; часто бывают засухи. Средняя температура самого жаркого месяца (июля) составляет +19,2° С.

По количеству выпадающих осадков район относится к зоне умеренного увлажнения. Наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы (июнь, июль, август). Из 340 мм в этот период выпадает 170 мм, но поздние осадки в июле и недостаток их в мае сильно сказываются на произрастании всех сельскохозяйственных культур. Мишкинский район имеет равнинный рельеф и такие климатические особенности, как си-

бирский циклон юго-западного направления, влияют на погоду в районе в большой степени. В пониженных формах рельефа застаиваются почти неподвижные массы холодного воздуха.

### ***Гидрогеологические условия и полезные ископаемые***

В геологическом строении района основное место занимают породы мелового и третичного возраста, прикрытые чехлом четвертичных образований. Верхнемеловые породы выходов на дневную поверхность не имеют. Литологический вал представлен кварцевыми песчаниками. Нижняя часть третичного разреза на контакте с породами мола представлены плотными глинами. Верхняя часть их сложена опаловидными глинами, слабоскремнистых и мелкозернистых песчаников.

Из полезных ископаемых на территории района разведаны и эксплуатируются запасы суглинков, пригодных для изготовления кирпича. Разведанные месторождения кирпичных глин в районе Мишкино в настоящее время истощены и требуют дополнительной разведки.

Другие месторождения не эксплуатируются и детальной разведке не подвергались.

Гидрогеологические условия территории района в целом характеризуются преимущественным распространением подземных вод с повышенной минерализацией, не отвечающих требованиям ГОСТа 2761–57. При отсутствии вод лучшего качества, органами санитарной инспекции разрешается использование подземных вод с минерализацией до 2–3 г/л с соответствующей обработкой их.

В гидрогеологическом отношении административный Мишкинский район входит в два гидрогеологических района: северо-западная часть района входит во 2-й гидрогеологический район, юго-восточная часть – в 1-й.

Для 2 подрайона характерна в основном небольшая минерализация вод (преимущественно до 1000–1500 мг/л, редко 2000 мг/л) нижнезоценового водоносного горизонта. Скважины глубиной до 100 м дают дебиты 1–2, реже до 5 л/сек.

В пределах третьего подрайона для целей водоснабжения пригодны два водоносных горизонта: верхнее-средне-слигоценовый и нижнезоценовый. Из них доминирующее положение занимает второй (основной опоковый) водоносный горизонт, тогда как первый имеет второстепенное значение и развит на водораздельных пространствах.

Более молодые водоносные горизонты имеют спорадическое распространение и при наличии их могут быть использованы для водоснабжения совместно с основным водоносным горизонтом (опоковым).

Опоковый водоносный горизонт отличается неравномерной повышенной минерализацией воды (в основном 1–2 г/л) и пёстрым химическим составом её. Необходимо отметить, что в пределах третьего подрайона встречаются участки с высокой минерализацией (более 4 г/л) и даже с рассольными водами (10–20 г/л). В настоящее время в районе третьей зоны ведутся изыскания перспективного источника снабжения района пресной водой.

## Характеристика, проблемы землепользования

В Мишкинском районе насчитывается 53 населённых пункта, где проживает 16441 тыс. человек, объединенных в 17 сельских и одну поселковую администрацию. Плотность населения Мишкинского района – 5,6 чел./км<sup>2</sup>. В районе имеется сельскохозяйственных угодий – 180,5 га, земель лесного фонда – 81,3 тыс. га, под водой – 2,2 тыс. га. Для ведения личного подсобного хозяйства гражданам передано 1,442 тыс. га земли.

*Из пояснительной записки к годовому отчёту за 2003 год по Мишкинскому району:*

**Распределение земельного фонда по категориям.** За отчётный период общая площадь района не изменилась и составляет 300810 га. Изменения произошли в четырёх категориях земель: земли сельскохозяйственного назначения увеличились на 6934 га за счёт перевода фонда перераспределения из земель запаса в земли с/х назначения; на 4 га уменьшились земли лесного фонда; в свою очередь, увеличились земли особо охраняемых территорий на 4 га; в остальных категориях изменений не произошло.

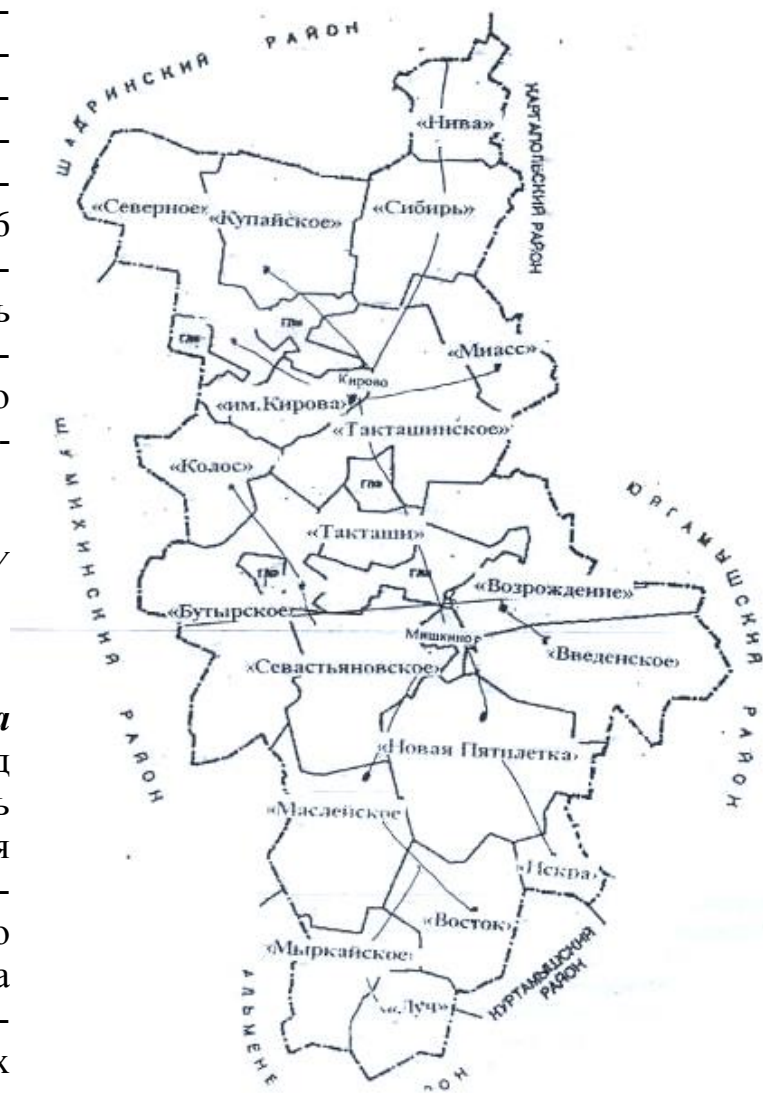
**Земли сельскохозяйственного назначения.** Общая площадь земель с/х назначения увеличилась на 6934 га за счёт земель запаса. В категории произошли следующие изменения:

- уменьшение арендованных земель на 6058 га в коллективных хозяйствах;
- на 5928 га увеличилась собственность юридических лиц за счёт регистрации данного земельного участка ОАО «Введенское»;
- уменьшилось количество крестьянских хозяйств на 6 и площади за ними – на 474 га;
- площадь земель в личных подсобных хозяйствах уменьшилась на 314 га.

**Земли поселений.** В 2003 году изменений в землях поселений не произошло – общая площадь составляет 21905 га. В форме 22-2 в строках 03, 04, 05 показаны количество участков, что составляет 9080, 2365, 6715.

**Земли промышленности.** Изменений общей площади данной категории не произошло – площадь этих земель по-прежнему составляет 1264 га. В формах 22-1 и 22-2

Схема  
землепользований Мишкинского района



строка 07 расписалась в следующие строки: земли транспорта по строке 09 – добавлено 47 га (в т. ч. по строке 13 – воздушного), 36 га – санаэродром, по строке 14 трубопроводного – 11 га, и площадь под свалками твёрдых отходов и жидких нечистот – 13 га перешли в строку 18.

***Земли особо охраняемых территорий.*** Данная категория земель восстановлена на площади 4 га за счёт возобновления функционирования пионерлагеря и учитывается в землях рекреационного назначения.

***Земли лесного фонда*** уменьшились на 4 га за счёт передачи в земли особо охраняемых территорий. В списках землепользователей лесной фонд расписывается двумя строками: «Иванковский лесхоз» и «Гослесфонд» – это леса, закреплённые за хозяйствами по решению облисполкома.

***Земли водного фонда*** остались без изменения и составляют 2195 га (в том числе река Миасс – 238 га и озеро Таволжаное – 1957 га).

***Земли запаса*** уменьшились на 6934 га и составляют 13557 га, из земель запаса выведен фонд перераспределения. Земли запаса состоят из лесов не закрепленных за хозяйствами, Кировского участка запаса, второго Мишкинского месторождения глин и других незначительных участков.

***Распределение земельного фонда по угодьям.*** Общая площадь сельскохозяйственных угодий в районе составляет 173875 га, в том числе пашни – 117833 га, многолетних насаждений – 65 га, залежь – 2668 га, сенокосов – 16995 га, пастбищ – 36314 га. Остальные 126935 га составляют несельскохозяйственные угодья. Трансформации сельскохозяйственных угодий не происходит – угодья переходят из одной категории в другую. При восстановлении по земучёту для несельскохозяйственных нужд 4 га лесной площади переведены в застроенные территории.

***Земли предприятий, организаций и граждан, занимающихся сельскохозяйственным производством.*** В 2003 году ОАО «Введенское» завершило гос. регистрацию земельных участков, в результате увеличилась собственность юридических лиц на 5928 га. В форме 22-4 (организации) площадь хозяйственных товариществ уменьшилась на 1196 га. В форме 22-4 (граждане) число крестьянских хозяйств уменьшилось на 6, и их стало 93 на площади 10515 га. Изменения произошли и в личных подсобных хозяйствах.

***Распределение земельного фонда по формам собственности.*** В категории земель сельхозназначения закреплено 180580 га земель, из которых в собственности граждан – 114225 га. Это – долевая собственность коллективных хозяйств, 58 крестьянских хозяйств без образования юридического лица и 334 единоличных хозяйств. В собственности юридических лиц – 18742 га. Сюда включены земельные доли, внесённые в уставные капиталы ОАО «Возрождение», ОАО «Новая Пятилетка», ОАО «Введенское» и 35 крестьянских хозяйств, не прошедшие перерегистрацию. Остальные земли находятся в государственной собственности.

Из земель поселений в собственности граждан закреплено 620 га: 65 га – в р. п. Мишкино под И. Ж. С., 555 га приусадебных земель – в сельских населённых пунктах.

Все земли промышленности находятся в государственной собственности и предоставлены предприятиям в пользование и аренду.

Остальные категории земель находятся в государственной собственности. Из них 35300 га лесов предоставлены в пользование сельскохозяйственным предприятиям.

В 2003 году в населенных пунктах района централизованно за счёт средств местного бюджета не проводилось работ по инвентаризации земельных участков.

Работы по межеванию земель проводились за счет средств федерального бюджета под объектами областной и федеральной собственности фирмой «Регион-Аудит», но до постановки на кадастровый учёт дело не дошло.

За счет средств граждан и юридических лиц было отмежевано и поставлено на кадастровый учёт 159 земельных участков (в том числе юридическими лицами – 19).

В связи с принятием закона «Об обороте земель сельхозназначения» в районе прекратилось закрепление земель в счёт земельных паёв по процедурным и финансовым вопросам сельских жителей. Идёт работа по передаче земельных паёв агрофирме «Макфа», планирующей увеличить пахотный клин до 40 тыс. га. Сейчас идёт работа с владельцами паёв в трёх хозяйствах района.

Комитет в 2003 году больше внимания уделял контрольной работе – её результаты сообщены в отдел по контролю.

Рынок земли в районе наблюдается только при совершении сделок по купле-продаже жилья вместе с земельными участками. Отдельно продажа земельных участков произошла в р. п. Мишкино с четырьмя земельными участками для строительства жилья вместо снесённого ветхого жилья.

По землям сельхозназначения договоров по купле-продаже земель не было.

В районе наметилась тенденция к увеличению земель сельхозназначения за счёт привлечения частного капитала, что является следствием повышения закупочных цен на зерно в 2003 году.

## ***Экология района. Проблемы окружающей среды***

***Животный мир*** Мишкинского района разнообразен. Из диких животных обитают лоси, косули, кабаны, рысь, заяц, барсуки, енотовидные собаки, белки, лисицы. Из птиц: куропатки, рябчики, тетерева, в сосновых борах – глухари. На болотах гнездятся утки, серый гусь, камышовка, большая выпь и другие. Разнообразие животного мира создаёт благоприятные условия для спортивной охоты и туризма.

На территории Мишкинского района находятся пять памятников природы регионального значения общей площадью 110 га. Кировский бор, Такташинская и Шаламовская согры, комплекс болот у деревни Двухозёрная и озеро Солодяное, согласно ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», обозначены границами и подлежат охране по особому режиму. На данных территориях запрещается изъятие земель, прокладка коммуникаций, разработка недр, размещение бытовых отходов, выпас скота, туристические стоянки и другие действия, которые могут навредить памятникам природы. В то же время по «Санитарным правилам» разрешаются природоохранные мероприятия в лесах РФ, противопожарные мероприятия, посещение данных территорий с целью отдыха, любительский сбор грибов и ягод. С принятием этого решения в Курганской области к памятникам природы уже отнесены 3,8% от общей площади территории области.



### *Особо охраняемые природные территории Мишкинского района*

В деле охраны природы и сохранения биологического и ландшафтного разнообразия важная роль отводится особо охраняемым природным территориям (ООПТ). Эти территории выделяются по принципам их особой экологической, научной и ресурсной ценности, важности для сохранения объектов растительности и животного мира, ценных природных комплексов, необходимости принятия особых мер охраны. ООПТ выполняют роль эталонных образцов дикой природы, резерваторов охраняемых объектов, хранилищ природного наследия.

К ООПТ в Курганской области относятся государственные природные заказники и памятники природы. Первые в Мишкинском районе нет, а памятники природы обозначены.

### *Памятники природы Мишкинского района*

К памятникам природы относятся уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном и культурно-эстетическом отношении природные объекты и комплексы. В соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 15.02.1995 г., памятники природы на территории Российской Федерации имеют федеральное или региональное значение.

На основании проведённых в 1986–2001 гг. флористических и геоботанических исследований, анализа состояния памятников природы Курганской области, существующий перечень был пересмотрен. Постановлением Администрации (Правительства) области от 05.02.2001 г. № 52 определён новый перечень памятников природы Курганской области, утверждены их границы и режим особой охраны.

В Мишкинском районе данным постановлением тоже определены несколько памятников природы по некоторым группам.

### *Группа «Хвойные леса»*

#### *Шаламовские боры*

**Месторасположение:** Включению в состав памятника природы подлежат отдельные выделы соснового леса южнее с. Шаламово в долине р. Боровлянка, правого притока р. Миасс, в кварталах 95–97, 100–103 Кировского лесничества.

**Профиль:** комплексный (ботанический и дендрологический).

Сосновый лес южнее и юго-восточнее Шаламово сложен сосной лесной с участием берёзы повислой и осины. В кустарниковом ярусе обычны боярышник кроваво-красный, малина лесная (местами образует заросли), вишня кустарниковая, шиповник майский и иглистый, ивы серая, козья, Бебба. На влажных участках, примыкающих к пойме р. Боровлянки, обычны заросли папоротников: орлянка обыкновенного, страусника обыкновенного, кочедыжника женского, с примесью щитовников мужского и шартрского, голокучника обыкновенного.

На высоких местах злаково-разнотравный ковёр под пологом бора типичен для хвойных боров лесостепи. Наиболее сухие участки заняты зарослями вейника назем-



ного, на ковре зелёных мхов формируется боровое разнотравье. Из интересных особенностей Шаламовского бора следует отметить характерные для него пятна черники обыкновенной – бореального кустарничка, находящегося на южных пределах своего распространения в равнинном Зауралье.

**Значимость:** научная. Место произрастания редких и исчезающих растений.

### *Группа «Сфагновые болота» (Сфагнум – род торфяных мхов)*

#### *Такташинская Согра (перспективный)*

**Месторасположение:** Верховое болото Такташинская согра расположено в 5 км северо-восточнее с. Такташи. Площадь – 163,7 га.

**Профиль:** комплексный (ботанический и гидрологический).

Урочище представляет собой сфагновое болото с развитым древостоем болотной формы сосны лесной. Большая часть территории урочища занята верховым болотом с сосной и берёзой. Окружение – мелколиственные и смешанные леса, тростниковые займища, ивняк по краю болота. Луга, прилегающие к заболоченной территории, используются как сенокосы и пастбища.

По краю болота развита широкая полоса тростникового займища с фрагментами осокового кочкарника. Наиболее мощно низинные участки представлены на юге низинного комплекса. Центральную и северную части массива занимает сфагновое сосново-бегульниковое болото. Заметны следы старого пожара. Растительный покров верхового участка болота сложен сосной лесной и берёзой пушистой. Сомкнут кустарниковый ярус, в составе которого – багульник болотный и Кассандра. В травяно-кустарничковом ярусе обычны пушица влагалищная, осока седая и муравьино-плодная, брусника обыкновенная, морошка обыкновенная, наумбургия кистецветная, вейник седой.

**Значимость:** Средообразующая, водоохранная, ресурсная, научная, рекреационная. Образец сфагнового болота с сосной близ южного предела распространения сообщества подобного типа, Место сбора клюквы.

#### *Шаламовская Согра (перспективный)*

**Месторасположение:** В 2 км северо-западнее с. Шаламово. Площадь – 160,4 га.

**Профиль:** комплексный (ботанический и гидрологический).

Рекомендуемая к охране природная территория представляет собой облесенное сосной верховое болото с обширным озером, занимающим центральную и юго-западную часть массива, мелколиственным папоротниково-разнотравным лесом по береговым склонам и солонцовым лугом, окружающим болотный массив. Обращает на себя внимание расположение урочища в выраженной подковообразной котловине, открывающейся на юг.

Болото сформировалось при зарастании пресного озера, сохранившего открытое зеркало в центре и на юго-западе болота. По берегам озера широкой полосой развиты заросли тростника южного. На сфагновом торфе по краю озера обычны ивняки с участием ивы серой и ивы пятитычинковой. Ивняк сменяется древостоем болотной формы сосны лесной с примесью берёзы пушистой. Кустарниковый ярус представлен со-





мкнутыми зарослями багульника болотного и кассандры. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает пушица влагалищная, обычны брусника обыкновенная, морошка, княженика, наумбургия кистецветная, осока седая.

Сосново-багульниковое и сосново-пушицево-багульниковое болото по периферии окружено полосой низинного тростникового займища с ивняками.

К займищной кромке полукольцом, разорванным на юге массива, примыкает мелколиственный крупнопапоротниковый и высокотравный лес. Первый ярус сформирован берёзами пушистой и бородавчатой, осинкой с примесью сосны лесной. В подлеске – боярышник кроваво-красный, ивы серая, козья, Бебба, сибирская, калина красная, черёмуха обыкновенная, шиповник майский. Местами в массе развивается малина лесная, на высоких участках обычна вишня кустарниковая.

Травяной ярус – злаково-разнотравный, с отдельными пятнами папоротника орляка обыкновенного.

К лесу примыкает солонцовый злаково-разнотравный луг. На повышенных участках рельефа солонцы сменяются мезофитными лугами, частично распаханными, частью отведёнными под сенокосы. На лугу, по краю леса замечен ятрышник шлемоносный.

**Значимость:** Средообразующая, водоохранная, ресурсная, научная, рекреационная. Комплекс угодий, включающих сфагновое болото с сосной близ южного предела распространения сообществ такого типа. Место сбора клюквы.

#### *Комплекс болот у деревни Двухозёрная (перспективный)*

**Месторасположение:** Перспективный памятник природы включает три фрагмента: болота Моховое, Клюквенное и Согра. Болото Моховое расположено в 1 км юго-восточнее, Согра примыкает к д. Двухозёрная с севера, болото Клюквенное – в 1,5 км северо-восточнее деревни. Площадь – 90,1 га.

**Профиль:** комплексный (ботанический и гидрологический).

Памятник природы представляет собой комплекс верховых болот, находящихся на разных этапах зарастания.

Наименьшее по площади болото Моховое – наиболее по возрасту открытый сфагновый торфяник без древостоя, окруженный ивняком и зарослями тростника. На сфагновой подушке сформировалось болотное осоково-пушицево-кустарничковое сообщество с пушицами влагалищной, многоколосковой и стройной, осоками обеднённой, носатой, топяной, клюквой болотной, горичником болотным, росянкой круглолистной. Летом 1999 г. на болоте Моховом впервые в Курганской области найдены росянка английская и росянка овальнолистная.

Болото Клюквенное и в более значительной мере – Согра, примыкающие к д. Двухозёрной с севера, облесены болотной формы сосны лесной. Под её пологом сформирован кустарничковый ярус с безраздельным господством багульника болотного. Открытые сфагновые подушки, аналогично описанному выше болоту Моховое, сохранились лишь в центральных участках Согры и Клюквенного болота.

**Значимость:** Средообразующая, водоохранная, ресурсная, научная, рекреационная. Образец различных стадий верхового зарастания озёр близ южного предела распространения сообществ подобного типа. Место сбора клюквы.

## Группа «Гидрологические объекты»

### Озеро Солодяное (перспективный)

**Месторасположение:** Памятник природы расположен в 3,5 км юго-восточнее д. Егорино. Площадь – 483,3 га. Водоохранная зона шириной 500 м.

**Профиль:** гидрологический.

Озеро Солодяное имеет округлую форму, расположено в замкнутой котловине с выраженным береговым уступом, высотой до 5 м. Вода хлоридная с минерализацией около 10 г/л. Донные отложения обладают лечебными свойствами.

По берегу сформирована полоса тростниковых зарослей, переходящая в полосу береговых солончаков. Озеро окружено берёзовым лесом с примесью насаждений сосны по береговому склону.

Высшая водная растительность представлена рдестами гребенчатым и блестящим, роголистником погружённым. Местами берега заняты солонцовыми лугами и солончаками с солеросом европейским, видами шведки (сведы), бескильницы, подорожников солончакового и Корнута, подмаренником русским, горькушкой горькой с участием пальчатокоренника мясокрасного и кровавого.

**Значимость:** Водоохранная, ресурсная, рекреационная, лечебно-оздоровительная. Озеро находится на северном пределе распространения минерализованных водоёмов.

### Социально-экологическая информация

Наибольшую *экологическую опасность* представляют нефтепровод и газопровод, пересекающие территорию района; железнодорожная и автомобильная магистрали, функционирование которых влияет на состояние окружающей среды; выбросы от автотранспорта (в год составляют около 7,5 тыс. тонн).

В районе имеется Мишкинское месторождение питьевых поземных вод с эксплуатационными балансовыми запасами 6,5 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, которое является источником водоснабжения районного центра. Месторождение разведано в 1971 году на 27-летний период эксплуатации, который давно закончился. Кроме того, в районе имеется Новомишкинский перспективный участок пресных поземных вод (не разведанный и не оценённый) с прогнозными ресурсами 950 м<sup>3</sup>/сутки (,95 тыс. м<sup>3</sup>/сутки).

В районе богатейшие запасы глины, которой, по оценке специалистов, хватит на 200 лет разработки при условии изготовления 7 млн. штук кирпичей в год. Низинные болота содержат ценнейшее полезное ископаемое – торф, разработка которого велась в годы Великой Отечественной войны. Запасы торфа представляют промышленный интерес, его огромные количественные запасы до сих пор не определены.

Значимым богатством района является лесной фонд, составляющий 92,5 тыс. га. Угрозу лесному фонду представляет эксплуатация свалок твёрдых бытовых отходов, не соответствующая экологическим и санитарным нормам.

**Демографическая ситуация** в районе характеризуется понижением численности как за счёт естественной убыли, так и в связи с отрицательными миграционными процессами. Серьёзной проблемой является снижение уровня рождаемости, старение населения, продолжается отток молодёжи из района. На 1 января 2016 года в районе проживало 16080 человек (большая часть из которых – 61% – проживает в городах). Администрацией Мишкинского района разработан и реализуется план мероприятий по реализации Концепции демографического развития на территории района на 2016–

2018 годы. По плану мероприятий всеми учреждениями района проводится работа по реализации «Концепции демографического развития» на территории Мишкинского района, направленная на пропаганду семейных ценностей, обозначение роли семьи в жизни общества, воспитание новых поколений. Кроме того, проводится реализация специальных мер социальной поддержки, профилактики заболеваемости и смертности.

**Состояние здоровья** населения Мишкинского района характеризуется незначительным снижением, как первичной заболеваемости, так и болезненности населения во всех возрастных группах. На территории Мишкинского района реализуется целевая программа Курганской области «Предупреждение и борьба с социально-значимыми заболеваниями» на 2016–2018 годы. Целью данной программы является снижение заболеваемости социального характера: сахарный диабет, туберкулёз, ВИЧ-инфекция, заболевания, передающиеся половым путем, онкологические болезни. По выполнению программы решён вопрос по бесплатному обеспечению больных сахарным диабетом сахароснижающими препаратами. В поликлинике открыт эндокринный кабинет. Заболеваемость туберкулёзом остаётся на достаточно высоком уровне. Все больные, нуждающиеся в медикаментозном лечении, получают его в полном объёме. Важным пунктом программы является вакцинопрофилактика. Больше половины населения активно прививаются от гриппа. Остается острой проблема распространения венерических заболеваний. Медицинские работники выезжают в очаги подобных инфекций, проводят обследования, сталкиваются с нежеланием больных этой категории лечиться. Ведётся работа по профилактике и раннему выявлению онкологических заболеваний в районе.

**По данным отдела ЗАГС** Мишкинского района, в 2016 году зарегистрировано рождение 81 малыша, зарегистрированных браков 26, зарегистрировано 23 расторжение брака, зарегистрировано смерть 149 человек.

## **Образование и экология**

В образовательных учреждениях района проводится большая работа по экологическому воспитанию детей и подростков. По согласованному плану между администрацией и отделом образования ежегодно проходят районные ученические конференции с приглашением представителей эколого-ресурсного блока, глав администраций сельских поселений. При школах создаются отряды экологов, которые занимаются благоустройством населённых пунктов, выпускают стенгазеты, обращения к жителям села. Учащиеся школ активно принимают участие в областных и районных мероприятиях, обучаются в заочной областной экологической школе. Ежегодно проводятся районные экологические олимпиады школьников. Учреждения образования района не раз становились призёрами и победителями областных экологических смотров и конкурсов. Волонтёрские отряды Мишкинского района активно принимают участие в акциях по очистке территорий населённых пунктов. В этом непростом деле волонтерам помогают и взрослые.

В целом, экологическую обстановку Мишкинского района можно охарактеризовать как относительно благополучную. В районе большое внимание уделяется вопросам экологии. Мишкинский район традиционно активно участвует в акции «Дни защиты от экологической опасности». Основная цель мероприятий в период проведения Дней защиты от экологической опасности – поддержка массового общественного движения по оздоровлению окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

Одной из первостепенных задач организации Дней защиты является обеспечение массовости в проведении мероприятий и акций за счёт привлечения различных категорий населения, органов власти, учреждений культуры, общественных объединений. Реализация мероприятий в рамках Дней защиты позволила привлечь внимание населения к проблемам окружающей среды, способствовала формированию экологического мировоззрения через множество конкретных дел по оздоровлению окружающей среды. Акцией были охвачены практически все слои населения: образовательные учреждения, предприятия, организации, независимо от форм собственности, средства массовой информации, жители района. В Дни защиты от экологической опасности проводятся мероприятия по очистке территорий берегов рек и озёр, массовые субботники по уборке территорий, выявлению и ликвидации несанкционированных свалок мусора. Наиболее популярными природоохранными мероприятиями являются эколого-просветительская работа, практическая природоохранная деятельность и эколого-культурная деятельность.

#### *Список используемой литературы*

1. Мишкинский район. Районная Дума Мишкино (р. п.) Об утверждении Программы комплексного социально-экономического Мишкинского района на 2016 год и плановый период до 2018 года: решение Мишкинской районной Думы от 26.11.2015 г. № 30// Официальный вестник Администрации Мишкинского р-на: Информ. бюллетень. Вып. № 14. – 2015. –3 дек. – С. 1–61.
2. Трушкин, Н. Патриотизм – основа сохранения жизни / Н. Трушкин // Искра. – 2003. – 4 июня.
3. Кондакова, Н. Экология и мы / Н. Кондакова // Искра. 2013. – 15 февраля. – С. 7.
4. Науменко И. И., Зырянов А. В, Огнева Н. А. Особо охраняемые природные территории Курганской области. – Курган, 2001. – С. 36–37, 77–79, 100.