ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕУЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НИУ «БелГУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ГЕОГРАФИИ, ГЕОЭКОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЛАНДШАФТНОЙ СТРУКТУРЫ ШЕБЕКИНСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Выпускная квалификационная работа
обучающейся по направлению подготовки 05.03.02 География
очной формы обучения, группы 81001402
Литовченко Ирины Валерьевны

Научный руководитель:
к.г.н., доцент Дроздова Е.А.

БЕЛГОРОД 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШЕБЕКИНСКОГО РАЙОНА 5
1.1. История развития и географическое положение Шебекинского района ... 5
1. 2. Физико-географические особенности 7
1.2.1. Геологическое строение территории и рельеф 7
1.2.3. Климатические и почвенные условия 10
1.2.4. Растительный и животный мир 11
1.3. Социально-экономические особенности 13
1.4. Современное развитие объектов промышленности 17
ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ 20
2.1. Методическая система разработки схем территориального планирования 20
2.2. Разработка картографических материалов в схемах территориального планирования 27
ГЛАВА 3. ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА ШЕББЕКИНСКОГО РАЙОНА 31
3.1. Оценка изменения функционально-ландшафтной структуры Шебекинского района 31
3.2. Рекомендации по оптимизации землепользования на территории Шебекинского района 41
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 44
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ: 46
ПРИЛОЖЕНИЯ 51

ВВЕДЕНИЕ

При планировании и организации природопользования и землепользования необходимо соблюдать соответствующие устойчивому развитию территории требования. Устойчивое развитие осуществляется на основе схем территориального планирования. Для этого происходит обеспечение баланса экологических, экономических, социальных и других факторов, которые в совокупности должны обеспечить благоприятные условия жизнедеятельности человека. Недостатки в системе территориального управления, в первую очередь, ощущаются в наиболее густозаселенных, развитых в промышленном смысле районах.

Шебекинский район Белгородской области входит в один из пяти районов развития Белгородской агломерации за счет близкого расположения к областному центру, выгодного экономико-географического положения, развитой транспортной инфраструктуры, а также в связи с инвестиционной привлекательностью. Бывший исключительно промышленный район, сегодня сориентирован на то, чтобы развиваться как рекреационная зона, включающая в себя парки, сады, городские леса, лесопарки, также они могут включать ООПТ и природные объекты.

Цель работы заключается в изучении изменения функционально-ландшафтной структуры Шебекинского района Белгородской области за последние пол века.

Для достижения поставленной цели решались следующие *задачи*:

1. Анализ физико-географических и социально-экономических особенностей исследуемого Шебекинского района.

2. Изучение теоретических и методологических подходов к разработке схем территориального планирования.

3. Оценка изменения функциональных зон Шебекинского района в результате развития промышленности и специфике направленности развития района в рекреационной области.

Объектом изучения является территориальная организация Шебекинского района.

Предметом исследования являются теоретические и методологические подходы к функциональному зонированию территории Шебекинского района.

Методическая база исследования включала в себя общенаучные методы (наблюдение, анализ и др.), картографический, метод географического описания, метод полевых исследований.

В качестве исходного материала была использована информация теоретического и картографического изучения функционально-ландшафтной структуры района исследования, литературные и фондовые картографические материалы. Также были проведены собственные экспедиционные исследования в 2017-2018 гг.

Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка используемой литературы – 31 источник. Текст, объемом 55 страниц, содержит 3 таблицы, 6 рисунков и 6 приложений.

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШЕБЕКИНСКОГО РАЙОНА

1.1. История развития и географическое положение Шебекинского района

Шебекинский муниципальный район – административно-территориальная единица и муниципальное образование в Белгородской области, расположенное к востоку от Белгорода. Официальное название муниципального образования в соответствии с Законом Белгородской области от 20.12.2004 № 159 – «Шебекинский район и город Шебекино».Административный центр - город Шебекино с населением 42 903 чел. (2017 год), население Шебекинского района составляет 91 123чел.

Район граничит: на севере – с Корочанским, на востоке – Новооскольским, Волоконовским, на западе – Белгородским районами области, на юге – с Украиной (рис. 1.1).

Территория района составляет 1865,9 км² и представляет собой степную и лесостепную зоны [23].

Рис. 1.1. Периферийное положение Шебекинского района на карте Белгородской области [30]

С V века до нашей эры здесь жили скифы. В VIII – IX веках сюда переселяются аланы с Северного Кавказа. Примерно в IX – X веках на место поселения скифской эпохи пришли представители племени северян – одного из 15 племен, которые образовали Киевскую Русь [31].

В IX веке на правом берегу реки Корень было основано укреплённое поселение летописной «северы», которое в XI веке превратилось в большой древнерусский город. Изначально он был отнесен к Черниговскому, а затем к Новгород-Северскому княжествам. Город был самым крайним на юго-востоке Руси. Просуществовал он до 1240 года и был разрушен во время монгольского нашествия.

В 1654 году на территории пригорода современных границ Шебекино был построен город-крепость Нежегольск, который входил в Белгородскую оборонительную черту [22].

Дата возникновения Шебекино – 1713 год – в это время город впервые был обозначен на российских картах. Название города происходит от фамилии первого землевладельца – подполковника Ивана Дмитриевича Шибеко, который был участником Полтавской битвы. Он выкупил 160 четвертей земли у дворянина Н. Р. Маслова и расселил на правом берегу р. Нежеголь крестьян. Помимо усадьбы в имении Ивана Дмитриевича была построена мельница. В начале XIX века слобода Шебекина стала центром Шебекинской волости Белгородского уезда Курской губернии.

Далее, в 1836 году слободу купил генерал-лейтенант Алексей Максимович Ребиндер. В центре слободы стояла деревянная церковь Тихвинской Божией Матери, которая была построена в 1792 году на средства прихожан. В 1880-х рядом со старой церковью была выстроена новая, с одноимённым названием. Часть средств для её строительства которой выделила семья Ребиндеров [22].

Район был образован 30 июля 1928 года в составе Белгородского округа Центрально-Черноземной области. 13 июня 1934 года, после

разделения Центрально-Черноземной области,Шебекинский район вошёл в состав Курской области.

С 14 июля 1942 года город был оккупирован фашистами. Освобожден – 9 февраля 1943 года.

6 января 1954 года Шебекинский район вошёл в состав вновь образованной Белгородской области. Шебекино получило статус города областного подчинения. В 1963 году в состав района вошла территория Большетроицкого района[22].

Административное деление. С 1 января 2006 года в соответствии с Законом Белгородской области от 20.12.2004 № 159 образовано объединённое муниципальное образование «Шебекинский район и город Шебекино» со статусом муниципального района. Город Шебекино вошёл в состав района как городское поселение. На территории района образованы 15 муниципальных образования: 1 городское и 14 сельских поселений.

В Шебекинском районе 103 населённых пункта в составе одного городского и четырнадцати сельских поселений (табл. 1.1).

1. 2. Физико-географические особенности

1.2.1. Геологическое строение территории и рельеф

Шебекинский район расположен в центральной части Русской равнины, на южных склонах Среднерусской возвышенности, в бассейне рек Днепра и Дона. Рельеф края можно охарактеризовать однородным, с небольшим понижением к югу. В данном районе расположены большие залежи высококачественного мела, над которыми располагаются осадочные породы - глины, мел, мергели и песчаники с включениями кремния [21].

Поверхность, расчлененная речными долинами и овражно-балочной сетьюносит в целом волнисто-балочный характер, это говорит о происхождении формирования рельефа в ледниковом периоде. Многие

Таблица 1.1

Административное деление Шебекинского района Белгородской области

	Городское и сельские поселения	Административныйцентр	Количество населённыхпунктов	Население	Площадь, км^2
1	Городское поселение город Шебекино	город Шебекино	1	42465	40,55
2	Белоколодезянское сельское поселение	село Белый Колодезь	10	1177	117,13
3	Белянское сельское поселение	село Белянка	8	3011	174,48
4	Бершаковское сельское поселение	село Бершаково	7	2078	127,58
5	Большегородищенское сельское поселение	село Большое Городище	9	1805	212,85
6	Большетроицкое сельское поселение	село Большетроицкое	5	2827	88,42
7	Вознесеновское сельское поселение	село Вознесеновка	12	7397	142,96
8	Графовское сельское поселение	село Графовка	4	2612	73,50
9	Купинское сельское поселение	село Купино	9	4036	164,88
10	Максимовское сельское поселение	село Максимовка	10	2245	110,97
11	Масловопристанское сельское поселение	рабочий посёлок Маслова Пристань	5	7336	111,32
12	Муромское сельское поселение	село Муром	3	1860	132,26
13	Новотаволжанское сельское поселение	село Новая Таволжанка	5	6172	144,82
14	Первоцепляевское сельское поселение	село Первое Цепляево	7	1700	108,89
15	Чураевское сельское поселение	село Чураево	8	3314	115,35

учёные считают, что двигавшийся с севера ледяной потокначал обтекать Среднерусскую возвышенностьдалее образовав два ледниковых языка – подолинам Днепра и Дона. Белгородская земля стала своеобразным полуостровом в окружившем её с трёх сторон ледниковом «море», здесь он прошёлся только по низинным местам [2, 18].

Ледник стесал выпуклости, засыпал небольшие овраги, выровнял площади под дубняком, прошёлся и по борам горной сосны. Овраги, которые имели направление север-юг, были расширены ледником – таким образом были образованы выходы в поймы рек. Поскольку склоны горных массивов не были затронуты ледником, растущие на данных склонах сосны не были уничтожены, уменьшалась лишь их площадь.

После отступления ледника началось естественное распространение дубрав и меловых сосен, низменные места же заняли топкие луга с зарослями ольхи. Русла рек не изменили своих направлений - также протекают около сосновых боров. Большие лога, такие как Шатов, Дьяков, которые вытянуты с севера на юг и выходят в поймы рек, были углублены и расширены ледником.

Поскольку центральная часть Среднерусской возвышенности не была покрыта ледником, в бассейне реки сохранились некоторые виды реликтовых растений, которые характерны для горных районов, растительность «сниженных Альп».

Приподнятость территории Белгородской области над уровнем океана, рыхлость поверхностных отложений способствуют широкому развитию как склоновой, так и глубинной эрозии (Приложение 1). Все это и обусловливает формирование балок и оврагов в Шебекинском районе [4].

Балки представляют собой ложбины, которые вытянуты в длину, с задернованными и пологими склонами, нередко заросшие лесом и кустарниками.

Овраги представляют собой глубокие понижения с крутыми обнаженными склонами и узким дном. Глубина их может измеряться десятками, длина – сотнями метров, а иногда и километрами [4].

Значительное распространение оврагов объясняется рядом неблагоприятных условий. Росту оврагов способствуют прежде всего большая относительная высота водоразделов над уровнем рек, рыхлый состав подпочв – лёссы и лёссовидные суглинки. Кроме того, жаркое, а в некоторые годы и сухое лето, морозные зимы вызывают образование трещин на поверхности земли, что при быстром таянии снега весной и ливневом характере летних осадков усиливает развитие эрозионных процессов [20].

1.2.3. Климатические и почвенные условия

Шебекинский район характеризуется континентальным климатом - с холодной зимой и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха + 7,7 °С. Абсолютный минимум температуры: -38 °С, максимум +41 °С. Первые морозы наблюдаются с октября, последние в третьей декаде апреля. Продолжительность безморозного периода – 153 дня. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается в первой декаде декабря. Продолжительность устойчивого снежного покрова – 109 дней.

Среднегодовое количество садков достигает 520 мм. Максимальное количество осадков приходится на летний период. В среднем за год преобладают ветры северо-западного и юго-восточного направлений [31].

Большая часть территории Шебекинского района занята землями сельскохозяйственного назначения. Доля пашни в структуре сельскохозяйственных угодий в Шебекинском районе составляет около 75 %.

Территория района в отношении почвенного покрова находится в Средне-Русской провинции черноземной зоны в подзоне черноземов типичных, выделочных и серых лесных почв.

Различие почвообразующих пород, разнообразие элементов рельефа и растительных формаций привели к сложному почвенному покрову района (Приложение 2).

Почвы Шебекинского района представлены большим количеством почвенных разностейи объединяются в следующие группы:

- мощные и выщелочные черноземы;
- серые лесные почвы;
- почвы речных долин;
- супесчаные почвы.

Преобладающей почвенной разностью являются черноземы.

Чернозёмы обладают хорошими водно-воздушными свойствами, отличаются комковатой или зернистой структурой, содержанием в почвенном поглощающем комплексе от 70 до 90 % кальция , нейтральной или почти нейтральной реакцией, повышенным естественным плодородием, интенсивной гумификацией и высоким, порядка 15 %, содержанием в верхних слоях гумуса [16].

1.2.4. Растительный и животный мир

Шебекинский район расположен в лесостепной зоне. Остатки степной растительности в настоящее время сохранились на склонах балок и опушках лесов. Район является наиболее богатым лесами районом области. В нём сохранились обширные водораздельные дубравы, которые сосредоточены на междуречьях Северского Донца и Корня, Корня и Корочи, Корочи и Нежеголи. Преобладающими породами в лесах являются дуб и имеется небольшая часть сосновых боров[14].

Из древесных пород характерными являются: дуб черешчатый, сосна обыкновенная меловая и крымская, ясень обыкновенный, липа мелколистная, вяз голый, клён остролистный, клён полевой, яблоня лесная, груша дикая, берёза бородавчатая, осина, ива ломкая,

атакже интродуценты – акация белая, тополь берлинский и другие. Из кустарниковых часто встречаются: бересклет европейский и бородавчатый, несколько видов боярышника и шиповника, тёрн, лещина, жимолость лесная , бузина обыкновенная и другие.

Также в районе располагаются особо охраняемые природные территории: 5 природных парков, 17 государственных природных заказников, 7 памятниковприроды регионального значения (Приложение 3) [25].

Наибольший интерес представляют памятники природы регионального значения «Бекарюковский бор» (с. Маломихайловка)и «Бор на мелу» (с. Ржевка), которые относятся к зонам компактного произрастания сосны меловой и 550-летний «Панский дуб» (с.Дмитриевка).

Сосна меловая – экотип сосны обыкновенной. Является третичным реликтом, находящимся под угрозой исчезновения, внесена в Красные книги РФ (Воронежская, Белгородская, Ульяновская области, Республика Чувашия) и Украины. Вечнозелёное хвойное дерево достигает высоты до 30 м. В отличие от сосны обыкновенной, произрастает на субстратах с высоким содержанием карбоната кальция [15].

Животный мир, характерный для лесостепной зоны, насчитывает около 6 000 видов, из которых лишь малая часть приходится на высокоразвитых позвоночных. В прошлом их было значительно больше.

Самыми крупными животными Шебекинского района являются лось, олень, косуля, кабан. Многочисленны грызуны: зайцы-русаки, суслики, хомяки, белки, сурки, мыши, сони. Хищники представлены волком, лисицей, енотовидной собакой, разнообразными куньими: куницами (каменной и лесной), барсуком, лаской,хорем, норкой, горностаем [31].

В районе обитает множество птиц, многие из которых являются перелётными. Наиболее распространённые: грачи, зяблики, славки, синицы, скворцы, соловьи, жаворонки, ласточки, воробьи, голуби, кукушки, вороны, сороки. Изредка можно увидеть сов, филинов, соек, куропаток, аистов,

лебедей, цапель. Несколько лет в балке Каменный Логнаблюдался орлан-белохвост – самая крупная и редкая птица района[15].

Насекомоядные млекопитающие представлены различными землеройками и ежами. На территории района водятся два вида летучих мышей: рыжая вечерница и водяная ночница. Часто встречаются земноводные (лягушки, жабы, тритоны) и амфибии (ужи, медянки, прыткие ящерицы, веретеницы, гадюки: степная,обыкновенная и Никольского).

В водных объектах Шебекинского района наиболее распространены: краснопёрка, лещ, щука, окунь, карп и плотва. Изредка встречаются сом, язь, линь, густера, голавль [31].

1.3. Социально-экономические особенности

За девять десятилетий своей истории Шебекинский район нарастил мощный социально-экономический потенциал и превратился в современную, всесторонне развитую территорию [23].

Район обладает весомым производственным потенциалом, по более полному использованию которого с каждым годом принимаются определенные меры, происходит совершенствование системы управления отраслями, наращивание объёмов выпускаемой продукции, также проводятся работы по нормализации положения в социальной и бюджетной сферах, повышению уровня жизни населения, своевременным выплатам заработной платы.

Приоритетными направлениями в развитии экономики района становятся вопросы стабилизации промышленного и сельскохозяйственного производства, а также сохранения имеющегося производственного кадрового потенциала, строительного комплекса [23].

В систему муниципального управления администрации внедрены принципы проектного управления:

1) одновременное использование нескольких видов планирования, затрагивающихразные сферы, субъекты, объекты и глубину планирования;

2) непрерывностьосуществления планирования как единого процессаразработкирекомендаций по политике и программам развитиямуниципального образования;

3) индикативный характер планирования, то есть гибкость осуществления всоответствиис меняющимися условиями внешней среды;

4) соблюдениепринципа партнерских отношений общественных и частныхструктур впроцессе планирования [23].

Происходит реализация проектной деятельности в Шебекинском районе во всех отраслях экономики и социальной сферы начиная с 2011 года.Всего 181 проект, из них: 98 - социальные; 11 – технические; 40 – организационные; 32 - экономические. За этот период времени было успешно реализовано 115 проектов, ещё 50 реализуются, 2 проекта приостановлены.

Об инвестиционной деятельности на территории Шебекинского района можно сказать следующее: за прошедший 2017 год было предоставлено 103 земельных участка для реализации инвестиционных проектов, из них 38 участков площадью 42,41 га для реального сектора экономики (прокладка газопровода, строительство производственной базы и придорожного сервиса).

На территории Шебекинского района активно ведутся различного рода инвестиционные проекты [23].

Крупнейшими из них за 2017 год можно назвать следующие:

- строительство завода по производству лизин-сульфата ЗАО «Завод Премиксов №1». Инвестиции, направленные на строительство производства, составили 288 млн. рублей.

- ООО «Белянка» реализует проект по производству куриного яйца, объем инвестиций составил 45,4 млн.рублей.

- ООО «Дом торговли» реализует проект по реконструкции здания, объем инвестиций составил 40 млн.рублей.

- ООО «БЗС Монокристалл» реализует проект по расширению производства сапфиров и сапфирных пластин для светодиодной промышленности, объем инвестиций составил 315 млн.рублей.

- ООО «Радом» реализует проект по производству мебели для сидения, объем инвестиций составил 38,8 млн.рублей.

- ООО «МК «Зеленая долина 2» реализует проект по строительству комплекса для подработки и хранения зерновых и масляничных культур, объем инвестиций составил 8 млн.рублей.

- ООО «Молочная компания «Северский Донец» реализует проект по строительству площадки по выращиванию нетелей в с.Репное, объем инвестиций составил 204,1 млн.рублей.

- ООО «Аллнекс Белгород» реализует проект по расширению производственной площадки, объем инвестиций составил 219,9 млн.рублей.

- ООО «Агроакадемия» реализует проект по модернизации производства кормовых концентратов серии «Светоч»[27].

Одной из важнейших социально-значимых отраслей Шебекинского района является обеспечение населения общественным пассажирским транспортом. В настоящее время на территории г. Шебекино и Шебекинского района маршрутные перевозки пассажиров транспортом общего пользования в городском и пригородном сообщениях согласно муниципального контракта на перевозку осуществляет ООО «Городское пассажирское предприятие» [23].

Для перевозки пассажиров в ООО «Городское пассажирское предприятие» задействовано 98 единиц автобусов, которые обслуживают 42 маршрута, из них 12 городских и 30 пригородных.

Кроме того, в летний период действуют 3 сезонных «дачных» маршрута, а также 2 междугородних «Шебекино – Короча», «Шебекино – Старый Оскол», 1 международный «Шебекино – Харьков».

Также ведутся работы по улучшению формирования комфортной среды обитания и улучшению экологической ситуации. Разработана

концепция озеленения и благоустройства улиц города Шебекино, в рамках которойпроводятся мероприятия. Наряду с ней существует проект Вертикального озеленения города с использованием различных приемов озеленения, которые гармонично дополнят облик города. Городскую территорию украшают мобильные цветники, различные МАФы, организованы дополнительные комфортные места отдыха для жителей и гостей города [23].

В настоящее время на территории Шебекинского района проводятся работы по созданию рекреационной зоны семейного отдыха, с разбивкой дендропарка и благоустройством территории центрального пляжа г. Шебекино.

В целях реализации Программы улучшения качества жизни населения области, обеспечения благоустройства, озеленения, санитарного состояния и эстетического уровня дворов, улиц, кварталов, ежегодно проводятся областные конкурсы на звание «Самый благоустроенный населенный пункт», «Лучшая центральная площадь», «Лучший микрорайон», «Лучшая улица», «Лучший многоквартирный дом», «Лучший дом в частном секторе»[23].

В муниципальной системе образования района функционируют 70 образовательных организаций, в том числе 21 средняя, 14 основных школ, 1 прогимназия и 2 начальные школы – детских сада, 30 дошкольных образовательных организаций, а также в виде дошкольных блоков в составе 12 школ, 2 организации дополнительного образования (Приложение 4).

Для сокращения очередности в дошкольные образовательные учреждения принимаются меры по созданию дополнительных мест в муниципальных дошкольных образовательных учреждениях. В этих целях реализуется муниципальная программа «Развитие образования Шебекинского района на 2014 – 2020 годы» [23].

Одной из форм решения социально-демографических проблем является работа по охране, сохранению и укреплению здоровья детей. Во всех образовательных учреждениях проводились мероприятия по

формированию здорового образа жизни, реализуется муниципальный проект «Стройный и здоровый школьник» [23].

В сфере демографической политики также ведутся определенные работы. В соответствии с Указом Президента РФ от 07.05.2012 г. № 598 «О совершенствовании государственной политики в сфере здравоохранения» постановлением Правительства Белгородской области от 16.12.2013 г. № 524-пп утверждена Государственная программа Белгородской области «Развитие здравоохранения Белгородской области на 2014 - 2020 гг.».

В соответствии с программой, в районе реализуются мероприятия, которые направлены на развитие системы профилактики в работе первичного звена здравоохранения с целью снижения рисков заболеваемости и преждевременной смертности. Проводятся различные мероприятия по профилактике заболеваний, информирование населения о факторах риска их развития, формирование приверженности к здоровому образу жизни, массовые мероприятия [23].

Продолжается работа по привлечению врачебных кадров в медицинские организации района.За отчетный период в медицинские организации трудоустроены 16 врачей и 17 средних медработников.

1.4. Современное развитие объектов промышленности

В настоящее время город Шебекино является одним из основных промышленных центров Белгородской области, определяемый тремя основными отраслями – металлообработка и машиностроение, химическая промышленность, производство строительных материалов [23].

На протяжении последних лет ведущим видом экономической деятельности в районе является обрабатывающее производство. Из общего объема отгруженных за период 2017 года товаров собственного производства, выполненных работ и услуг 66,4 % приходится на предприятия обработки [23].

На территории данного района расположено более двадцати предприятий различной промышленной направленности: от легкой промышленности до машиностроения [31].

В число наиболее крупных предприятий входят:

- Завод бытовой химии;
- Машиностроительный завод;
- Заводы железобетонных изделий:

«Стройбетон», «Стройпост», «Шебекинстройдеталь»

- ЗАО «Карбон», бывший меловой завод;
- «Шебекинский Овощной Комбинат»;
- Компания «Шебекинский картон»;
- Шебекинский маслодельный завод, ОАО;
- ПАО«Макаронно-кондитерское производство»;
- ООО «СПФ РУС».

Также на территории Шебекинского района находится три животноводческих агрохолдинга, в том числе холдинг «Белая птица».

Одним из значительных предприятий, начавших своё функционирование сравнительно недавно, является «Завод премиксов № 1», созданный в августе 2005 года. В дальнейшем на данной территории был построен современный, инновационный, высокотехнологичный, первый в современной России завод по производству лизин-сульфата и дополнительных продуктов на основе глубокой переработки, который входит в десятку крупнейших производств лизина в мире. Открытие предприятия состоялось 10 сентября 2015 года [23].

На сегодняшний день ЗАО «Завод Премиксов № 1» современное предприятие, объединяющее два направления производственной деятельности:

- Производство премиксов для всех видов животных, птицы и рыбы;

- Производство аминокислот (L-лизин сульфата мощностью 57 тыс. тонн в год) и дополнительных продуктов на основе глубокой переработки зерна [23].

Также на территории Шебекинского района проводятся мероприятия по созданию промышленных парков, среди них:

1. ООО «Биохим-сервис». Общая площадь территории составляет 1,25 га. На территории расположено 18 зданий (здания цехов, гаражи, склады, электрическая подстанция, железнодорожный участок, участки водоснабжения и водоотведения, резервуары).

2. На территории НАО «Шебекинский машиностроительный завод». Общая площадь площадки составляет 13,6 га. На территории расположено 49 производственных, складских и административно-хозяйственных помещений общей площадью 31 037 кв.м.

В настоящее время собственником предприятия рассматривается вопрос о создании промышленного парка [23].

Администрацией Шебекинского района проводится работа по вовлечению депрессивных промышленных площадок в хозяйственный оборот. В настоящее время реестр депрессивных площадок состоит из 28 площадок. Результатом работы по вовлечению депрессивных площадок в хозяйственный оборот является реализация инвестиционных проектов на базе депрессивных площадок. ООО «АгроБиоТехнология» на базе депрессивной площадки вс. Чураево организовало предприятие по производству биологических средств защиты растений. ООО «Чураевское и К» создало предприятие по переработке высокодисперного мела на базе депрессивной площадки в с. РжевкаШебекинского района [23].

ГЛАВА 2. МЕТОДИКА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

2.1. Методическая система разработки схем территориального планирования

На сегодняшний день одним из основных направлений градостроительной деятельности является создание схем территориального планирования. Ведущим нормативно-правовым актом (НПА), регулирующим отношения в данной сфере, а также имеющим статус федерального закона, является Градостроительный кодекс, определяющий состав территориального планирования:

- функциональные зоны;
- зоны планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных и муниципальных нужд;
- зоны с особыми условиями использования территории [9].

Под функциональным зонированием подразумевается установление границ территорий различного функционального назначения, при этом частным случаем является определение территорий с особыми условиями использования. При создании схем территориального планирования на уровне муниципальных образований, руководствуются следующими факторами:

- существующей структурой поселений;
- структурой расселения населения и объектов приложения труда;
- сложившейся структурой функционального использования земель[29].

При планировании территорий поселений, являющихся центрами хозяйственной деятельности, первоочередное значение имеет градостроительный подход: вся территория делится на зоны согласно категориям, принятым в градостроительной деятельности. Для поселений с развитой системой хозяйства и значительной численностью населения

разрабатываются планы правового зонирования с учетом перспективного развития территории. Обязательным условием процесса территориального планирования является также обеспечение возможности устойчивого развития не только рассматриваемой территории, но и сопредельных территорий [29].

Социально-экономическое развитие РФ, её субъектов, муниципальных районов, поселений, городских округов, на которое существенное влияние оказывает территориальное планирование в виде функционального зонирования в границах соответствующих территорий административных образований и планируемого размещения объектов капитального строительства, а также иных объектов и территорий федерального, регионального и местного значения, определяется как исполнение с помощью выделения бюджетных ресурсов в целях исполнения ежегодных прогнозов и программ социально-экономического развития[24].

Достижение целевых установоки текущих задач программ социально-экономического развития различных административных единиц, обеспечивает социальную стабильность, эффективный экономический рост, повышение благосостояния народа, также происходит улучшение бытовых условий и здоровья населения, качества окружающей среды, т.е. сочетания характеристик, которые в общем и составляют понятие «устойчивое развитие»

Устойчивое развитие территории осуществляется на основе схемы территориального планирования, а также градостроительного зонирования. Для чего и происходит обеспечение баланса экологических, экономических, социальных и других факторов. В совокупности все они должны обеспечить благоприятные условия жизнедеятельности человека[8, 9].

Условия для устойчивого развития территории создаются территориальным планированием, разработкой правил землепользования и застройки, а также подготовкой документации по планировке территорий и направлены на:

- обеспечение безопасности и благоприятных условий жизни человека;
- ограничение вреда, наносимого окружающей нас среде;
- обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов;
- реализацию актуальных и перспективных интересов настоящего и будущих поколений [9].

Следовательно, Градостроительный кодекс уточняет целевое содержание территориального планирования административных образований в виде:

- определения функций территорий, исходя из совокупности каких-либо социальных, экономических, экологических и других факторов с целью обеспечения устойчивого развития территорий, развития транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан;
- распределения функциональных зон планируемого размещения различного рода объектов и территорий, которые предназначены для обеспечения безопасности и создания благоприятных условий жизни человека, ограничения либо нейтрализации вредных воздействий на окружающую среду, организации рационального использования природных ресурсов [24].

Таким образом можно говорить о том, что схемы территориального планирования субъектов являются средством обеспечения условий экономически устойчивого, социально и экологически сбалансированного развития данных субъектов с помощью рационального распределения земельных ресурсов в административных границах субъектов, а также информирования населения и органов местного самоуправления о планируемом размещении объектов капитального строительства и территорий федерального и регионального значения в границах каких-либо муниципальных образований [26].

Главная задача схемы территориального планирования - разработка научно обоснованных предложений в области организации рационального природопользования и отображение мест планируемого строительства объектов, а также указание тех муниципальных образований, где размещение таких объектов и территорий вероятно в пределах прогнозируемого периода [26].

Документы территориального планирования муниципальных образований:

1. схемы территориального планирования муниципальных районов;
2. генеральные планы поселений;
3. генеральные планы городских округов [10].

Информация, которая содержится в утверждаемой части схемы территориального планирования, детализируется по месту размещения объектов и территорий, функциональному назначению земель в схемах территориального планирования, генеральных планах, градостроительном зонировании территорий, и указывается в виде зон и границ конкретных земельных участков, параметров объектов планируемого строительства [29].

Последовательность подготовки схем территориального планирования какого-либо субъекта заключается в определенной хронологической разработке материалов (карты (схемы), пояснительные записки), а также выполнении утверждаемых карт (схем) и различного рода положений по территориальному планированию.

На основе комплексного анализа имеющихся данных социально-экономического и природно-ресурсного характера о составе хозяйственного и градостроительного комплекса определенного субъекта происходит разработка различных вариаций территориального планирования, которые возможны в рамках системы территориального планирования [29].

Задачами подготовки схемы территориального планирования являются обоснование и определение состава и местоположения объектов

регионального значения, а также определение мест размещения объектов федерального значения.

Определение обязательных территориальных и каких-либо других ресурсов, которые требуются для устойчивого функционирования объектов и территорий, а также мест их размещения, основывается на определенных федеральных и региональных стандартах [13].

Положения о территориальном планировании, которые содержатся в генеральных планах, включают в себя цели и задачи территориального планирования, перечень мероприятий по территориальному планированию, а также указание на последовательность их выполнения [28].

Задачи подготовки схемы территориального планирования какого-либо субъекта решаются при выполнении следующих действий:

- оценка степени градостроительного использования природно-ресурсного и социально- экономического потенциалов территории субъекта;
- оценка степени благоприятности территории субъекта для развития отраслей социальной и экономической сферы;
- обоснование состава и параметров развития отраслей экономической и социальной сферы на прогнозируемый период;
- обоснование на вариантной основе мест размещения объектов и территорий федерального и регионального значения, обеспечивающих необходимый уровень развития отраслей экономики и социальной сферы на прогнозируемый период [17].

Разработка схемы территориального планирования включает три этапа: исследовательский, аналитический и проектный.

Исследовательский этап. На данном этапе происходит изучение исходных данных и определение общего социально-экономического и природно-ресурсного потенциала территории данного субъекта, а также существующих на момент разработки планировочных ограничений, техногенных и природных рисков градостроительного развития [12].

Аналитический этап. На данном этапе происходит комплексная оценка

состояния, уровня развитости и благоприятности каких-либо градостроительных условий для устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития определенного субъекта, также происходит определение проблемных ситуаций, которые сложились к моменту разработки документаи содержаниепервоочередных задач их решения [12].

Проектный этап. Данном этап подготовки схемы территориального планирования заключается в расчетном обосновании состава и выборе мест размещения тех или иных объектов и территорий регионального значения, которые обеспечивают решение основных задач градостроительного и социально-экономического развития, также происходит выбор мест размещения объектов и территорий федерального значения с учётом утверждённых документов территориального планирования муниципальных образований.

Итоги исследовательского этапа разработки схемы функционального зонирования субъектапроявляются в схеме современного использования территории субъекта с отображением в её составе и описанием в пояснительных записках планировочных или каких-либо других ограничений деятельности в градостроительной направленности и сфере хозяйственного использования территории. Представление информации о планировочных и других ограничениях хозяйственной и градостроительной деятельности возможно на отдельной схеме [12].

О результатах аналитического этапа разработки схемы функционального зонирования субъекта можно сказать следующее: они выражаются в схеме комплексной оценки градостроительного потенциала (т.е. оценивается и территориальная, и экологическая, и социально-экономическая составляющие), также происходит указание степени благоприятности территории субъекта для развития различных видов деятельности федерального, регионального, местного значения, также с определением потенциала вероятного роста объёмов природопользования в

определённых областях социальной сферы и экономики. Представление информации о потенциальных ресурсах социально-экономического и градостроительного развития территории субъекта может отобразиться на индивидуальной схеме [26].

Итогом проектного этапа создания схемы функционального зонирования субъекта является проектный план территории определенного субъекта, на данном плане полностью отображаются существующая, а также планируемая на прогнозный срок и более отдаленную перспективу: сеть транспортных и магистральных коммуникаций, места объектов и территорий федерального и регионального значения,объекты охраняемых природных комплексов и культурного наследия, территории экологического каркаса, который включает существующие лесопокрытые и другие земли, также земли водных объектов с указанием их водосборных бассейнов, границы земель угодий сельского хозяйства, объектов и территорий производственных задач и энергетического назначения, земель специальных функций, места размещения каких-либо опасных объектов, а также зон ограничений градостроительной и хозяйственной деятельности, которые связаны с всевозможными проявлениями чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера [26].

На картах, содержащихся в схеме территориального планирования муниципального района обычно отображаются существующие и планируемые границы поселений, границы зон с особыми условиями использования территорий, границы земель различных категорий в пределах межселенных территорий, границы территорий объектов культурного наследия, границы земельных участков, представленных для размещения объектов капитального строительства местного назначения либо на которых размещены объекты капитального строительства, которые находятся в собственности муниципального района, а также границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения [1].

2.2. Разработка картографических материалов в схемах территориального планирования

Территориальное планирование в первую очередь необходимо для определения назначения территорий, исходя из ряда взаимосвязанных между собой факторов: социально-экономических, экологических и других[24].

На протяжении многих лет происходит разработка схем территориального планирования. За все время были предложены и реализованы методические, методологические, технологические подходы, которые обеспечивают решение определенного круга задач территориального планирования, а применение компьютерной техники и использование геоинформационных (ГИС) технологий за последние несколько лет вывелоданные работы на качественно новый уровень.

Разработка проектов схем территориального планирования позволяет повысить эффективность управления региональным развитием, способствует улучшению условий жизнедеятельности населения, социально-экономической обстановки. Данные схемы представляют собой важный, а в некоторых регионах и единственный предпроектный документ, который определяет их развитие на дальнейшую перспективу [24].

Работу над схемами существенно усложняют отсутствие в большинстве субъектов концепций, программ и прогнозов социально-экономического развития, которые рассчитаны на длительный срок. В данном случае увеличивается роль анализа современной экологической ситуации при определении ведущих положений развития данного региона и градостроительных ограничений, которые связаны с ними, также возрастает роль исследования природных условий и ресурсов. По имеющимся оценкам экспертов предоставленные факторы и в дальнейшем будут определять главные направления развития территорий [17].

Основные задачи схем территориального планирования:

1. Развитие опорного пространственного каркаса территории.
2. Планировочное районирование и зонирование территории.
3. Восстановление, сохранение и использование природного и историко-культурного наследия.
4. Улучшение экологической ситуации, охрана и воспроизводство потенциала биосферных ресурсов.
5. Развитие социальной и производственной инфраструктуры как основы для внедрения современных технологий.
6. Оценка перспектив и масштабов рекреационного кластера экономики.
7. Развитие транспортной и инженерной инфраструктур [13].

Для анализа вероятных возможностей материализациикаждого из выше перечисленных видов использования территории привлекаются и совместно оцениваютсяосновные аспекты территорий: экологические и экономические, инфраструктурные, природно-ресурсные, а также архитектурно-планировочные.

Итогом общего анализа территории является ее разделение на зоны с указанием потенциальных путей решения проблем. Данные зоны по определенным критериям образуют несколько типов, для каждого из них создаются свои рекомендации [17].

Изначально все проекты территориального планирования создавались вручную, это был очень кропотливый и объемный труд. Нанесение той или иной информации на карты занимало большое количество времени и много трудовых ресурсов. К примеру, создание и разработка цифровых моделей рельефа, некоторые другие операции, которыми мы можем пользоваться сегодня благодаря геоинформационным (ГИС) технологиям, раньше были затруднены либо вовсе не реализуемы [26].

Активно в работах по территориальному планированию

геоинформационные технологии стали использоваться в 1990-х годах, но нельзя сказать о том, что их распространение было масштабным. Лишь основные государственные и муниципальные организации, а также лидирующие институты могли позволить себе использование геоинформационных систем в виду их высокой стоимости. Рынок геоинформационных услуг развивался и со временем данные услуги стали одним из основных инструментов для создания схем территориального планирования [26].

Функциональные возможности новых геоинформационных систем (ГИС) для разработки проектов схем функционального зонирования позволяют:

- переводить источники данных различных типов, масштабов и проекций в ГИС-слои с возможностью их обработки;
- создавать специализированные базы данных объектов;
- выбрать территории и объекты, соответствующие заданным критериям, используя системы запросов;
- использовать различные инструменты геоинформационного анализа (расчет дальностей, построение буферных зон и др.);
- создавать и анализировать ЦМР;
- оформлять и представлять информацию в виде различных карт и графиков;
- регистрировать, обрабатывать и анализировать данные дистанционного зондирования;
- сопоставлять и производить анализ различного рода данных в виде картографических изображений;
- своевременно вносить какие-либо изменения во вновь получаемые материалы и результаты;
- разрабатывать алгоритмы создания различного рода расчетов и

построения на их основе геоинформационных моделей;

- организовывать единую платформу для разработчиков схем и др., используя современные серверные технологии [26].

Все проекты схем функционального зонирования на основе определенных сочетаний природных компонент включают в себя ряд типовых и нестандартных задач. Именно по этой причине набор задействованных геоинформационных инструментов варьируется от схемы к схеме.

В функциональном зонировании геоинформационные системы помогают в разработке и создании первичных карт, научном обосновании каких-либо предложений, которые основаны на определенных накопленных данных, а также в моделировании различного рода сценариев.

Использование ГИС-технологий существенно сокращает временные затраты на разработку ипостроение схем. За счет большого набора инструментов анализа на более высоком уровне производится комплексная оценка той или иной территории [26].

ГЛАВА 3. ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЛАНДШАФТНАЯ СТРУКТУРА ШЕББЕКИНСКОГО РАЙОНА

3.1. Оценка изменения функционально-ландшафтной структуры Шебекинского района

Исследование функционально-ландшафтной структуры любой территории является процессом, результаты которого находят отражение в системе картографических источников. Данный процесс состоит из определенных этапов и задач.

Первоначальной задачей по проведению функционально-ландшафтного зонирования принято считать общий анализ территории. На данном этапе за начальные источники информации берутся следующие составляющие: топографические карты масштаба 1:100000; современные космические снимки с масштабами от 1:25000 до 1:200000; различные тематические карты, качество и информативность которых позволяют в полной мере отобразить основные селитебные, природные, рекреационные и сельскохозяйственные центры района. Также на этом этапе происходит формирование базы некартографических данных, которые состоят из фондовых материалов, аналитико-информационных отчетов, а также материалов земельного кадастра и муниципалитетов.

Следующая задача – это картографирование и оценка выбранных элементов с применением данных дистанционного зондирования. Реализация данного этапа возможна с использованием прикладных программных продуктов для работы с картографическими данными как методом автоматического, так и методом ручного дешифрирования космических снимков.

В данной работе был использован автоматический, проведенный в ГИС-пакете ArcGIS, и, для более точной информативности, ручной методы дешифрирования.

Итогом решения поставленных задач является создание карт функционально-ландшафтного зонирования Шебекинского района за 1956 г. и 2017 г. для наглядного отображения трансформациииииспользования территории. На данном этапе происходит дополнение и обновление данных по категориям землепользования. На основе данных полученных карт происходит комплексный анализ изменения функционально-ландшафтной структуры территории Шебекинского района.

Для изучения изменения функционально-ландшафтной структуры территории исследуемого района были изучены данные за 1956 г. (топографические карты, генеральные планы районов) и за 2017 г. (топографические карты, космические снимки свободного доступа, схема территориального планирования района).

Для выявления изменений эксплуатации ландшафта, с использованием программных возможностей ArcGIS 10.2, был проведён ретроспективный анализ территории района за период 1956 г. (рис. 3.1) и 2017 г. (рис. 3.3.).

Общая площадь земель Шебекинского района равна 1 865 900 км².
При дешифрировании топографических снимковтерритории были выделены такие земельные угодья, как: пруды, промышленная зона, населенные пункты, пастбища и сенокосы, пашня, овражно-балочная сеть, лесные массивы (рис. 3.1., 3.2., табл. 3.1.).

На основании процентного соотношения структуры землепользования района (рис. 3.2) можно сделать вывод о том, что большую часть территории района – 117887 га (63,2%) занимает пашня, по рис. 3.1 можно говорить о ее равномерном распространении.

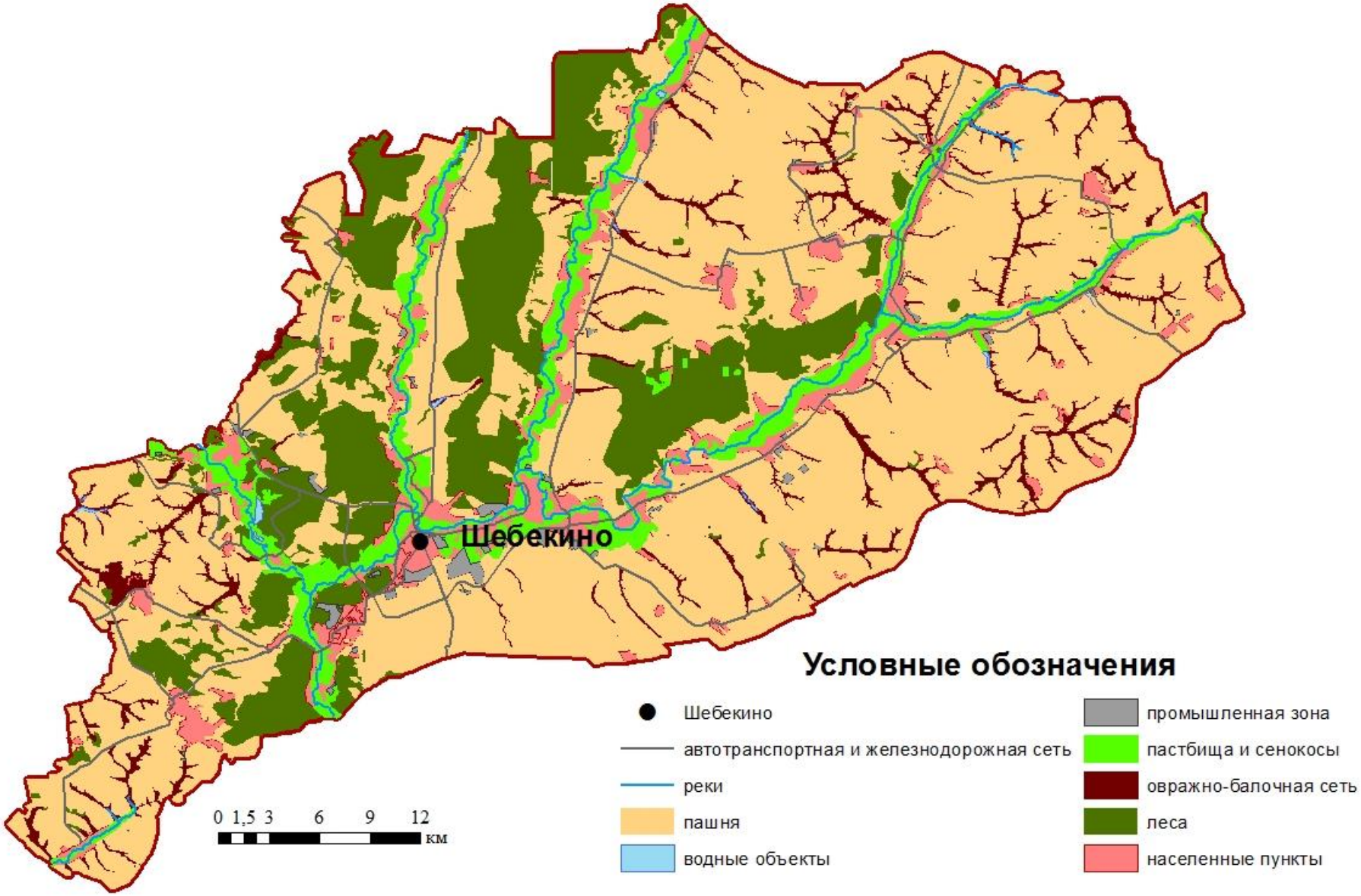


Рис. 3.1. Функционально-ландшафтное зонирование Шебекинского района (1956 г.) (выполнено автором)

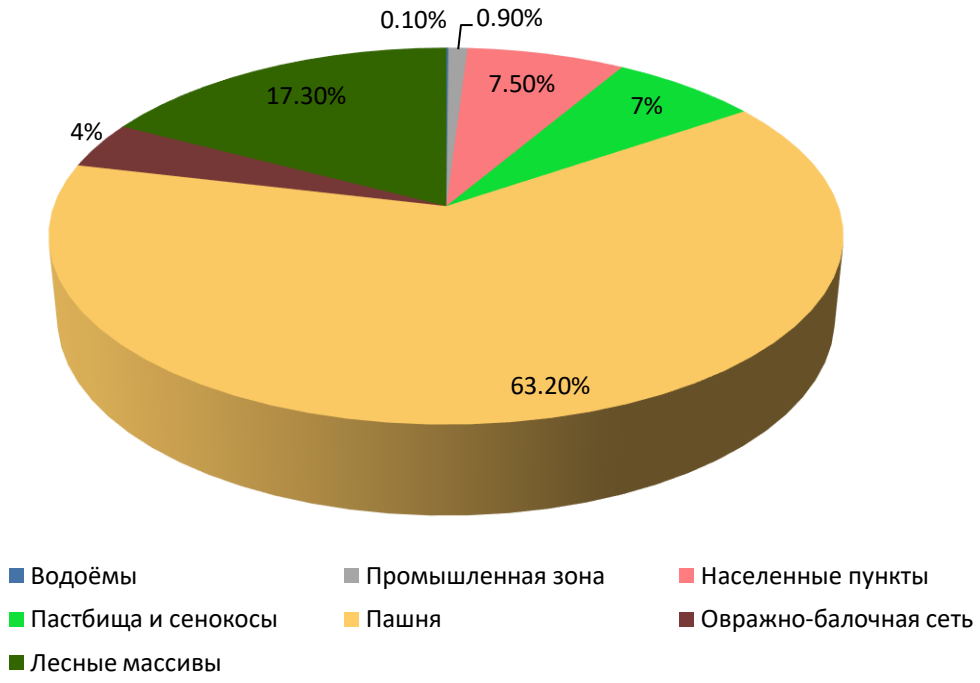


Рис. 3.2. Структура землепользования Шебекинского района (1956 г.)

Второе место по занимаемой площади приходится на лесные массивы, участки природно-заповедного фонда, а также на водоохранные полосы и байрачные леса – 32339 га (17,3 %). Наиболее крупные по занимаемой территории лесные массивы расположены в пределах бассейнов рек Шебекинского района: левобережье реки Северский Донец, между рек Северский Донец и Корень, Корень и Короча, правый берег реки Нежеголь.

Процент застроенных территорий, занимаемых населенными пунктами, довольно низок и составляет 7,5% от общей территории Шебекинского района (табл. 3.1). Большая часть населенных пунктов расположена вдоль основных дорог, пересекающих территорию района (автотрасса Белгород – Волоконовка, основная автомобильная дорога Сумы – Луганск –Павловск, пересекает (1Р187) направление Москва – Донецк, также проходит железная дорога Москва – Белгород – Купянск (через Белгород:Харь-ков, Брянск).

Пастбища и сенокосызанимают 7% общей площади и распространены, в большей степени, в поймах рек, протекающих на территории района:

западная часть – река Северский Донец и ее бассейн, центральная – реки Короча и Корень и восточная – река Нежеголь с притоком Нежеголек.

Таблица 3.1

Площадные значения земельных угодий Шебекинского района за 1956г.

№ п/п	Тип земель	Территория (%)	Площадь (га)
1	Водные объекты	0,1	201
2	Промышленная зона	0,9	1593
3	Населенные пункты	7,5	13962
4	Пастбища и сенокосы	7	12957
5	Пашня	63,2	117887
6	Овражно-балочная сеть	4	7590
7	Лесные массивы	17,3	32339
ИТОГО		100	186529

Овражно-балочная сетьзанимает 4% территории и распространена повсеместно. Наибольшая густота отмечена в юго-восточной, западной и юго-западной части района.

Промышленной зоной занято 1593 га земель, что составляет 0,9 % от общей территории района. Основная часть объектов промышленности расположена в пределах города Шебекино и прилегающих к нему населенных пунктах. Также повсеместное распространение имеют МТФ (молочно-товарная ферма), ПТФ (птицефабрика), СТФ (свинотоварная ферма).

На пруды и заболоченные территории приходится всего 0,1% от общей площади района. Искусственные водоемы располагаются, преимущественно,

по понижениям в поймах и днищах балок, где происходит выход грунтовых вод на поверхность.

Для проведения дальнейшей оценки пространственного изменения функционально-территориальной структуры Шебекинского района нами, на основе материалов космических снимков, проведен анализ землепользования за 2017 г. При дешифрировании космоснимка территории были выделены следующие земельные угодья: пруды, промышленная зона, населенные пункты, пастбища и сенокосы, пашня, овражно-балочная сеть, лесные массивы (рис. 3.3, 3.4., табл. 3.2.).

На основе данных рис. 3.4 о процентном соотношении земельных угодий района можно говорить о том, что лидирующее значение приходится на пашни – 60,7 %, которые имеют равномерное распространение по территории.

Общая площадь лесов составляет 32166 га, лесистость района равна 17,2%. Леса, основной своей частью, отнесены к лесам 1 группы и следующим категориям: противоэрозионные леса, леса зеленой зоны, заповедные лесные участки. Данные леса выполняют в основном защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные, а также природно-заповедные функции. Наиболее крупные лесные массивы расположены между рек Корень, Короча, Нежеголь и их притоков. Основными представителями древесной растительности на территории города Шебекино и прилегающих территорий района являются: дуб черешчатый, кленостролистный, сосна обыкновенная, ясень, акация желтая и белая, тополь, осина, береза.

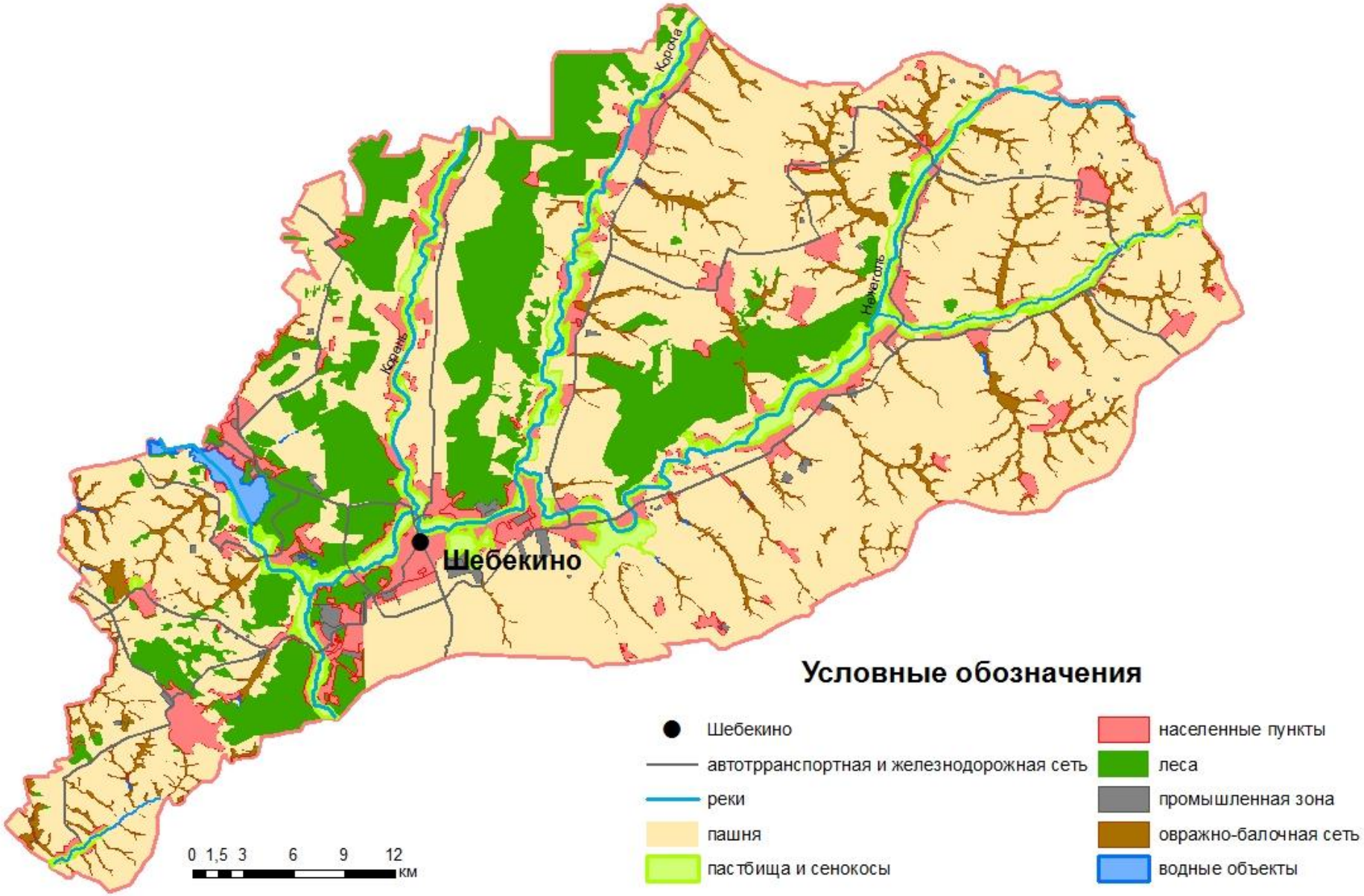


Рис. 3.3. Функционально-ландшафтное зонирование Шебекинского района (2017 г.) (выполнено автором)

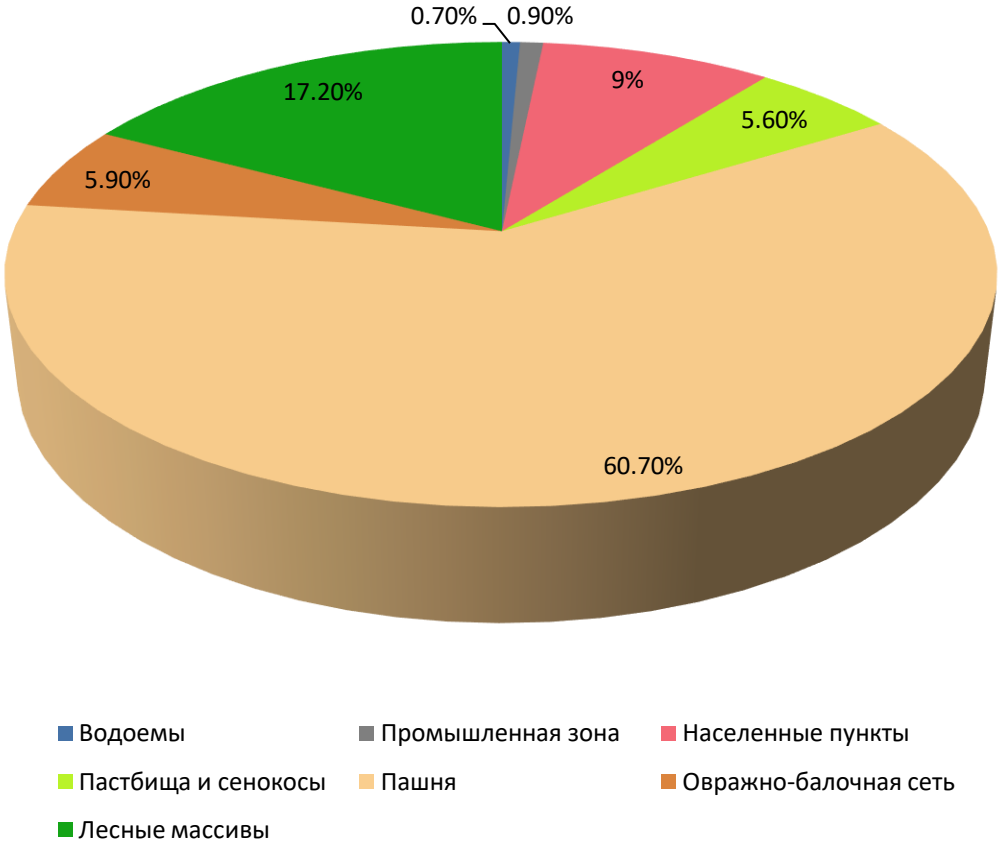


Рис. 3.4. Структура землепользования Шебекинского района (2017 г.)

На населенные пункты приходится 9 % территории (табл. 3.2). Распространены они повсеместно, наиболее крупные сосредоточены ближе к промышленному и административному центру района – г. Шебекино, также на Юго-западе (Муром) и Северо-западе (Маслова Пристань).

На долю естественных кормовых угодий (сенокосов и пастбищ) приходится 5,6 % территории, приурочены они, в основном, к поймам рек и склонам овражно-балочных систем и включают участки сохранившейся степной растительности.

Овражно-балочная сеть занимает 5,9 % территории района. Весомая разность в абсолютных высотах между водоразделами и долинами рек в совокупности с рыхлыми, легко размывающимися лессовидными породами, обуславливает процессы плоскостной и линейной эрозии, которые, в свою очередь, способствуют формированию балок и оврагов. Водораздельные

склоны можно охарактеризовать как густо изрезанные овражно-балочной сетью на всем протяжении. Наиболее сильно расчлененными являются правобережья реки Нежеголь в верхнем ее течении, а также левобережья рек Нежеголь и Короча в их нижнем течении. Густота овражно-балочной сети территории района довольно велика.

На промышленную зону приходится 0,9 % территории. Основная часть промышленных объектов расположена в районном центре и прилегающих к нему местностях. Повсеместно в пределах района распространены животноводческие фермы и птицефабрики.

Пруды и водохранилища района занимают в общей сложности 1323 га – 0,7 % от всей территории, из которых 913 га приходится на Белгородское водохранилище, расположенное в Северо-западной части района на реке Северский Донец.

Таблица 3.2

Площадные значения земельных угодий Шебекинского района за 2017г. (по данным дешифрирования космоснимка)

№ п/п	Тип земель	Территория (%)	Площадь (га)
1	Водные объекты	0,7	1323
2	Промышленная зона	0,9	1698
3	Населенные пункты	9	16717
4	Пастбища и сенокосы	5,6	10422
5	Пашня	60,7	113222
6	Овражно-балочная сеть	5,9	10981
7	Лесные массивы	17,2	32166
ИТОГО		100	186529

На основе приведенных выше данных в (табл. 3.1 и 3.2) нами была построена диаграмма (рис.3.5) изменения процентного соотношения использования земельных ресурсов за период с 1956г. по 2017г.

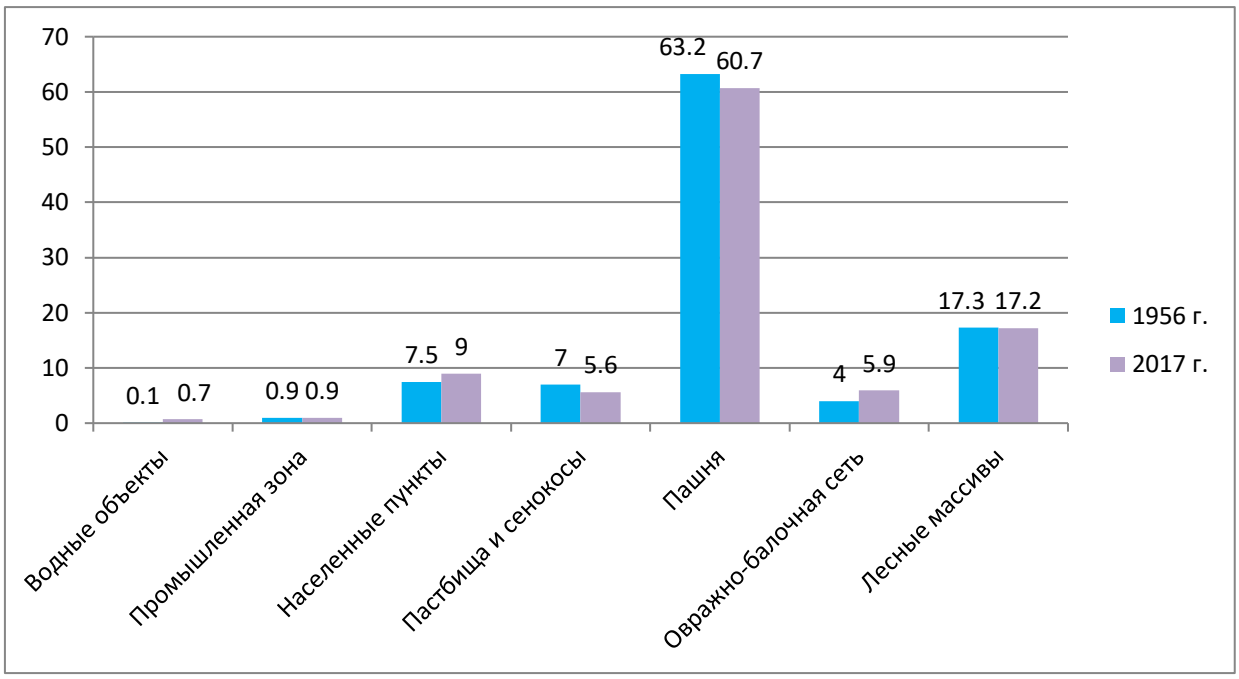


Рис. 3.5. Изменение структуры землепользования с 1956г. по 2017г.

На основе данных (рис. 3.5) можно сделать вывод о том, что за 61 год функционально-ландшафтная структура Шебекинского района была изменена следующим образом:

1. Увеличилась площадь водных объектов (прудов и водохранилищ) с 201 га (0,1 %) до 1323 га (0,7 %). В первую очередь процент увеличения территории, занятой водными объектами, связан с образованием в 1985 г. на территории Белгородского и Шебекинского районов Белгородского водохранилища, создание которого направлено на надежное водообеспечение Белгородского промышленного узла. В настоящее время водоем используется также в рекреационных целях. Водохранилище образовано на территориях, ранее занятых населенными пунктами и большей частью пастбищами и сенокосами.

2. Территория населенных пунктов возросла с 13962 га (7,5 %) до 16717 га (9 %). На основании (рис. 3.3), можно говорить о наиболее заметном увеличении территории населенных пунктов в северо-западной части района (посёлок Маслова Пристань) за счет снижения площади пашни и переведения

ее под земли ИЖС, в настоящее время, п. Маслова Пристань является, по сути, спутником г. Белгорода и привлекательным местом для проживания.

3. Произошло явное увеличение овражно-балочной сети с 7590 (4 %) до 10981 (5,9 %).Доля овражно-балочной сети возросла, в первую очередь, за счет разницы абсолютных высот между водоразделами и долинами рек, которая, в совокупности с рыхлыми лессовидными породами, ведет к процессам эрозии и, в дальнейшем, появлению оврагов и балок. Наибольшее распространение овражно-балочной сети наблюдается в верхнем течении правого берега реки Нежеголь и в нижнем течении ее левого берега, также в ее нижнем течении левого берега реки Короча.

4. Не смотря на то, что на долю пашни приходится более половины территории, мы наблюдаем сокращение её площади с 117887 (63,2 %) до 113222 (60,7 %). В первую очередь такая тенденция объясняется переводом ее под земли ИЖС.

3.2. Рекомендации по оптимизации землепользования на территории Шебекинского района

На основании всех вышеописанных изменений функционально-ландшафтной структуры Шебекинского района нами был подготовлен перечень рекомендаций по оптимизации структуры землепользования и разработана карта чувствительности и использования ландшафтов Шебекинского района (приложение 5-6):

1. Создаваемые организационно-территориальные условия должны обеспечивать рациональную и эффективную организацию сельскохозяйственной деятельности, сохранение почвенных ресурсов и их плодородия, поскольку для Шебекинского района, как и для других районов области, характерной чертой является интенсификация аграрного природопользования. Активное сельскохозяйственное использование земли привело к нарушению почвенных ресурсов, которое выражается в

следующих проблемах:

1) За счет активного использования территории на протяжении многих лет происходит «почвоутомление» - снижение плодородия и биологической продуктивности почв вследствие бессменного возделывания и использования монокультуры, в результате происходит исчерпание запасов питательных веществ, запасов гумуса, накоплению в почве токсичных веществ. Также идет отчуждение земель сельскохозяйственных угодий для расширения городов, дорог, линий связи и т.д.Происходит потеря и ухудшение структуры почвы вследствие воздействия тяжелойтехники: распыление, образование мощного (40–60 см) подпахатного уплотненного слоя. Активное развитие эрозии почв также является одним из показателей экологического неблагополучия земель.

Для предотвращения дальнейшей деградации почвенного покрова использование земель должно оцениваться не только с точки зрения увеличения продуктивности, но также и с позиции сохранения почвенного плодородия, дляэто необходимо:правильное использование севооборота, выращивание устойчивых сортов, правильная обработка и удобрение почв. Необходимо внедрение новых интенсивных технологий.Для борьбы с эрозией почв обязателен комплекс мер:землеустроительных (распределение угодий по степени их устойчивости к эрозионным процессам),агротехнических (почвозащитные севообороты, химические средства борьбы и т.д.), лесомелиоративных (полезащитные и водорегулирующие лесные полосы), гидротехнических (каскадные пруды и т.д.).

2) В связи с выявлением увеличения овражно-балочной сети следует проводить определенный комплекс противоэрозионных мероприятий. Для предупреждения овражной эрозии необходиморегулирование стока талых и дождевых вод с помощью применения агротехнических, лесотехнических и гидротехнческих мероприятий.

3) За счет увеличения застроенных пространств района необходимо

изменении структуры землепользования является тенденция к увеличению территории, занятой водными объектами.

3. На основе результатов проведенного анализа изменения функционально-ландшафтной структуры Шебекинского района нами был составлен определенный ряд рекомендаций по оптимизации землепользования территории района.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алпацкая Е.Г. Современные подходы и этапы территориального планирования в муниципальном образовании / Е.Г. Алпацкая // Вестник Челябинского государственного университета. – 2015. – № 1 (356). – С. 5 - 7.

2. Атлас. Природные ресурсы и экологическое состояние Белгородской области Российская Федерация / Петин А.Н., Лисецкий Ф.Н., Лукин С.В., и др. – Белгород, 2005. – 179 с.

3. Белгородская область. Природа. История./под ред. Н.А. Кузнецов, К.М. Новоспасский. – Воронеж, 1974. – С. 28.

4. Галимская К.К., Рондикова Л.И. География Белгородской области. – Воронеж: Центр.-Чернозем. кн. изд-во, 1986. – 111с.

5. Гасанов И.М., Денмухаметов Р.Р., Производственная практика.Организация и содержание практики. – Казань: Изд-во Казан.ун-та, 2011. – 62 с.

6. География Белгородской области / под ред. Г.Н. Григорьева. – Белгород, 1996. – 132 с.

7. География Белгородской области 8-9 класс: Учеб.пособие./ сост. П. В. Голеусов и др. ; под ред.: А. Н. Петин, Н. В. Чугунова, О. В. Гаврилов. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: МГУ, 2008. – 136 с.

8. Градостроительная доктрина Российской Федерации: Протокол от 12 марта 2014 г. / Ученый совет Российской академии архитектуры и строительных наук/под рук. Г.В. Есаулова. – М., 2014. – 24 с.

9. Градостроительный кодекс Российской Федерации:Постановление Гос. Думы от20 апреля 2007 г. N 69-ФЗ // 8-е изд. М.: Ось-89, 2007. – 176 с.

10. Документы территориального планирования муниципальных образований. – 2006 [Электронный ресурс]. – URL: https://rospravosudie.com/law/ (Дата обращения: 30.11.2017)

11. Дроздов К.А. Элементарные ландшафты среднерусской лесостепи. – Воронеж: ВГУ, 1991. – 176 с.

12. Индикаторы устойчивого развития России (социально-экономические аспекты) / Под ред. Бобылева С.Н., Макеенко Р.А. – М.: ЦПРП, 2001. – 220 с.

13. Кивва К.В.Эколого-градостроительные решения в региональных схемах территориального планирования // Здоровье населения – стратегия развития среды жизнедеятельности: Сборник статей к общему собранию РААСН. М., Белгород, 2008. – С. 51−63.

14. Косенко З.В. Природа Шебекинского края // Белгородский краеведческий вестник. – 2005. – № 5. – С. 13-21

15. Красная Книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. / под ред. А.В. Присного. – Белгород, 2004. – 264 с.

16. Красная Книга почв Белгородской области / Соловиченко В.Д., Лукин С. В., Голеусов П.В.[и др.]. – Белгород.: Изд-во БелГУ, 2007. – 139 с.

17. Креймер М. А. Экономические задачи территориального планирования и экологическое обоснование судьбы земли // Вестник СГГА. – 2012. – № 3 (19). – С. 78–88.

18. Масальский В. Овраги черноземной полосы России, их распространение, развитие и деятельность. – СПб, 1997. – 251 с.

19. Муравьёв А.Г. Оценка экологического состояния природно-антропогенного комплекса. – СПб, 2000. – 118 с.

20. Нечетова Ю.В., Нарожняя А.Г. Изучение овражно-балочной сети Белгородской области с применением ГИС-технологий. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2010. – № 11 (71). – С. 96-100

21. Осыков Б.И. Города и реки Белгородчины. – Белгород, 1990. – С. 52.

22. Очерки краеведения Белгородчины./ И.Т. Шатохин, Н.Н. Болгов, Е. С. Савенко [и др.]. – Белгород, 2000. – С. 301.

23. Официальный сайт Администрация Шебекинского района. – 2017[Электронный ресурс]. – URL: http://www.admsheb.ru/ (Дата обращения: 24.11.2017)

24. Поливаева О.Г. Схема территориального планирования как инструмент социально -экономического развития муниципальных образований // Власть и управление на Востоке России. – 2013. – № 4 (65). – С. 21 - 26.

25. Распоряжение Правительства Белгородской области от 29 декабря 2015 г. № 707-рп «Об утверждении границ территорий объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории муниципального района «Шебекинский район и город Шебекино», и режимов использования земельных участков в границах данных территорий». – [Электронный ресурс]. – URL: https://www.belregion.ru/documents/index.php(Дата обращения: 24.02.2018)

26. Рыженкова О.В., Анциферова А.А. Использование интерактивных методов и технологий при разработке экологических разделов Схем территориального планирования // Сб. тр. германо-российского семинара “Интерактивное планирование регионального развития: ландшафтно-экологические и технологические аспекты. Опыт, задачи, перспективы”. – Москва, 2006. – С. 351−356.

27. Современная энциклопедия промышленности России – [Электронный ресурс]. – URL: http://www.wiki-prom.ru/city/42city.html(Дата обращения: 19.12.2017).

28. Содержание генерального плана поселения и генерального плана городского округа. – [Электронный ресурс]. – URL: https://rospravosudie.com/law (Дата обращения: 24.12.2017)

29. Схема территориального планирования. Инструкция по применению. – [Электронный ресурс]. – URL: http://terraplan.ru/arhiv/47-1-25 2010/802-554.html (Дата обращения: 24.12.2017)

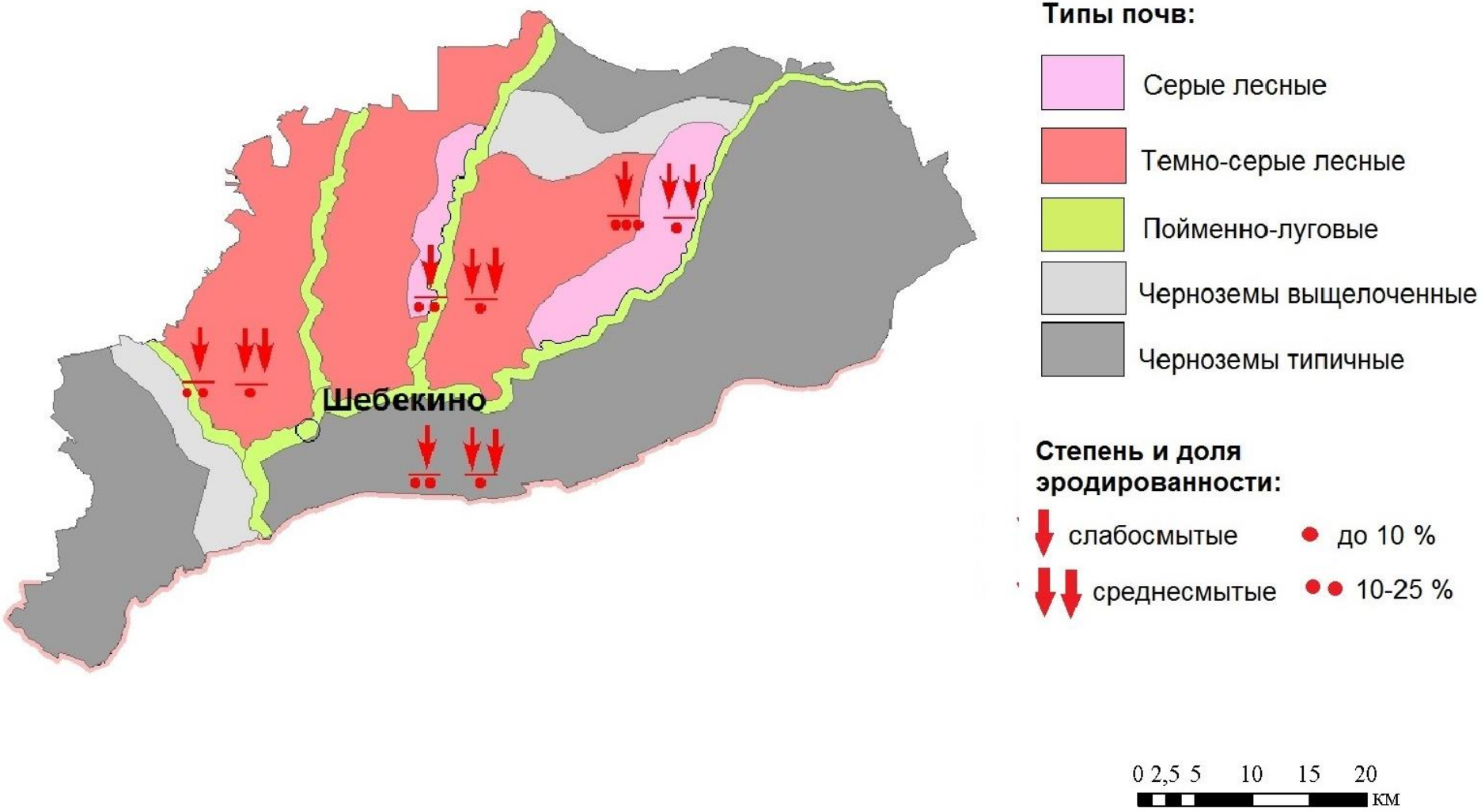
30. Схематические и спутниковые карты городов и регионов России. – [Электронный ресурс]. – URL: http://russia-karta.ru/shebekinskij-rajon.htm (Дата обращения: 28.11.2017).

31. Шебекинский район. – 2017 [Электронный ресурс]. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Шебекинский_район (Дата обращения: 9.12.2017).

ПРИЛОЖЕНИЯ

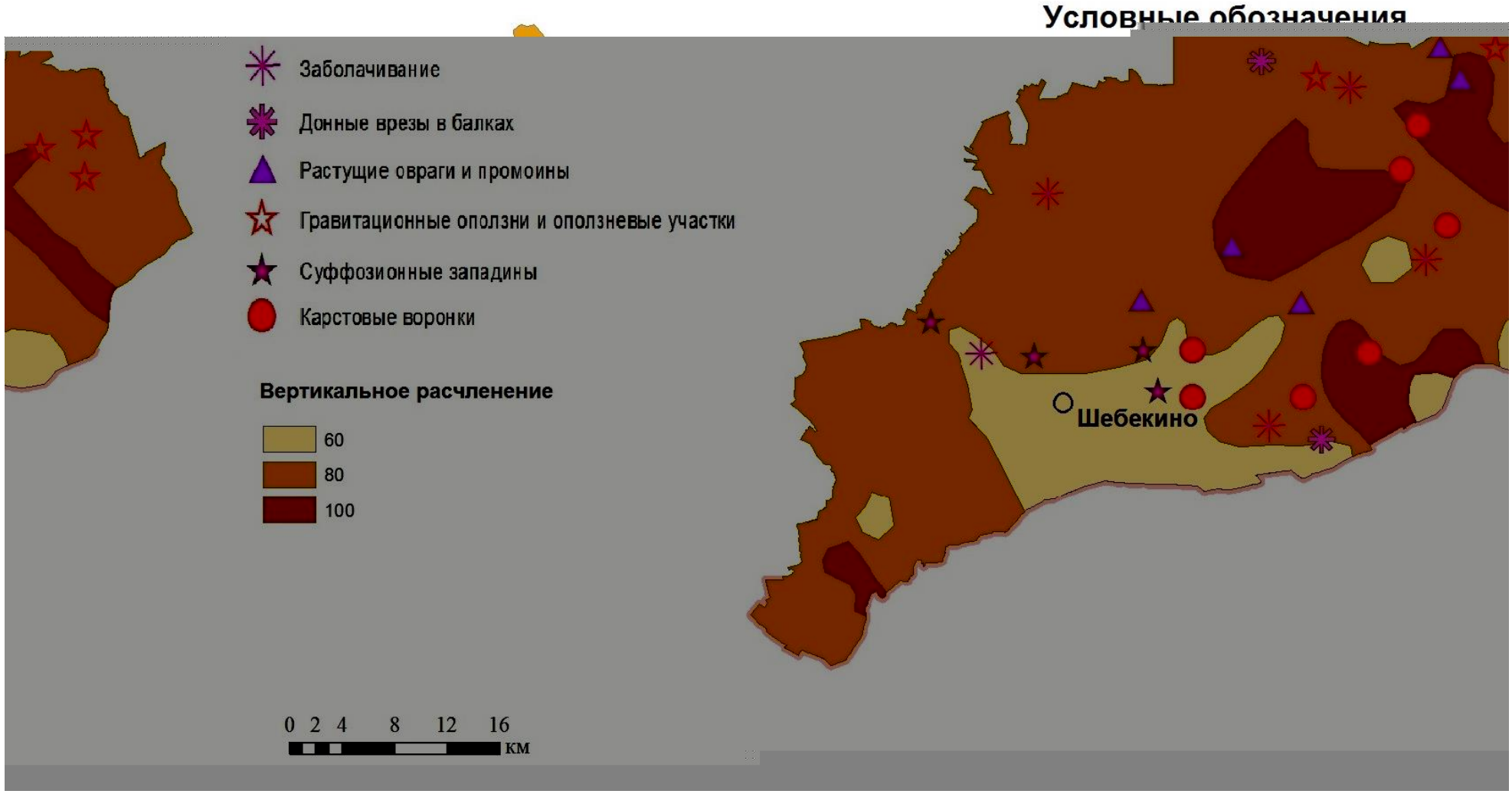
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Почвы и почвенные проблемы Шебекинского района [на основе данных 2]



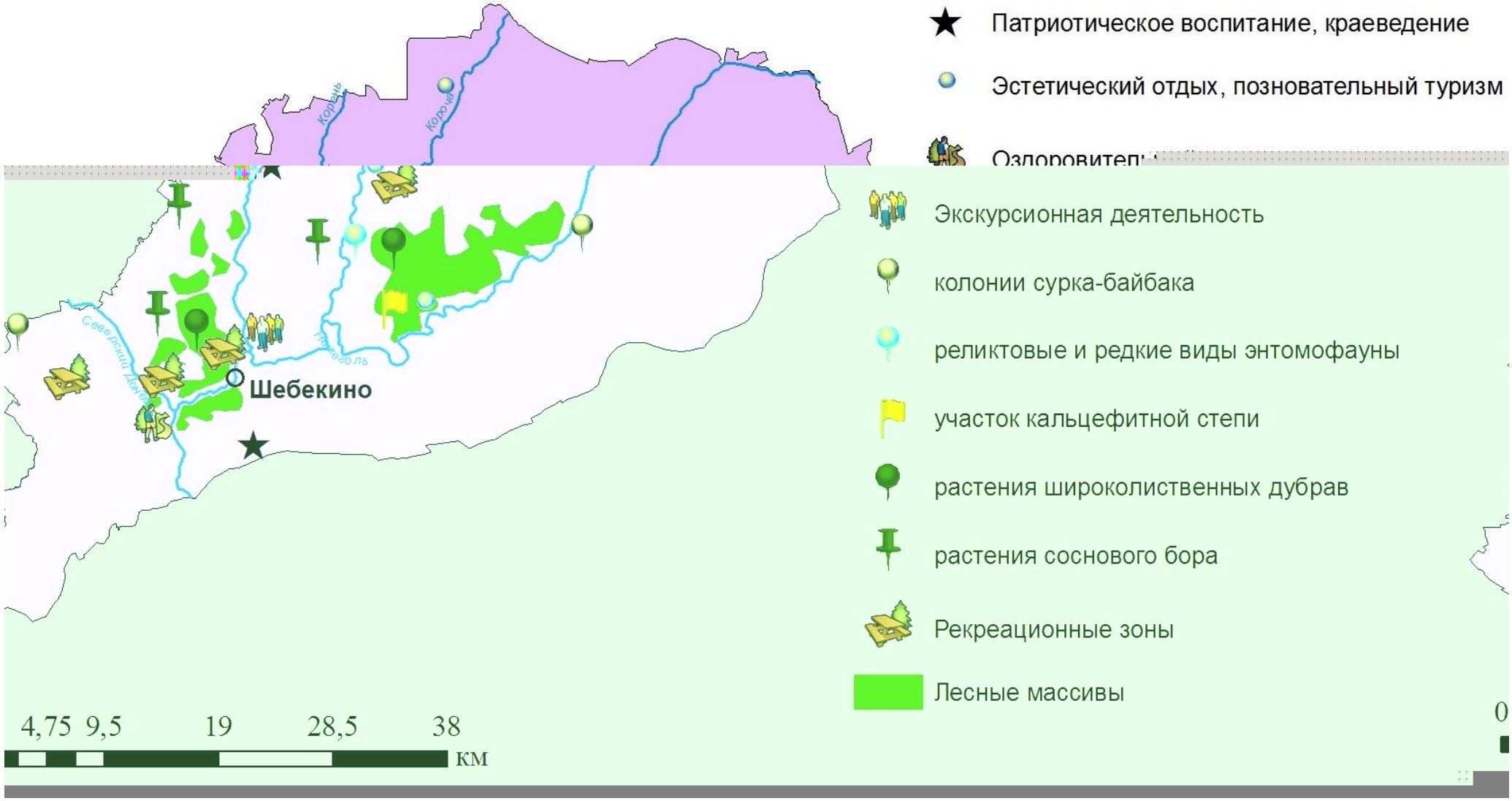
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Экзогенные геологические процессы и вертикальное расчленение Шебекинского района [на основе данных 2]



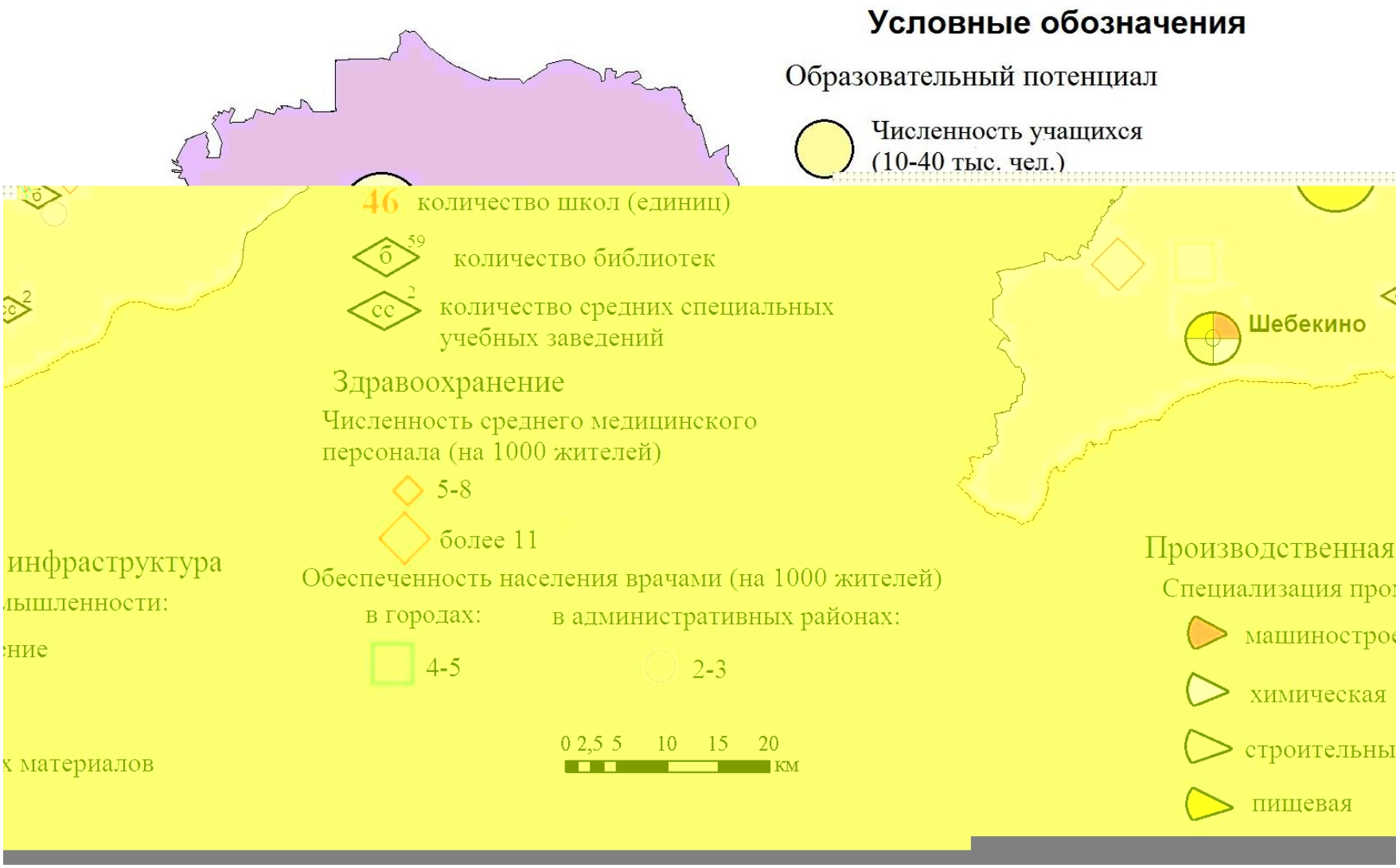
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рекреационные ресурсы и ООПТ Шебекинского района [на основе данных 2]



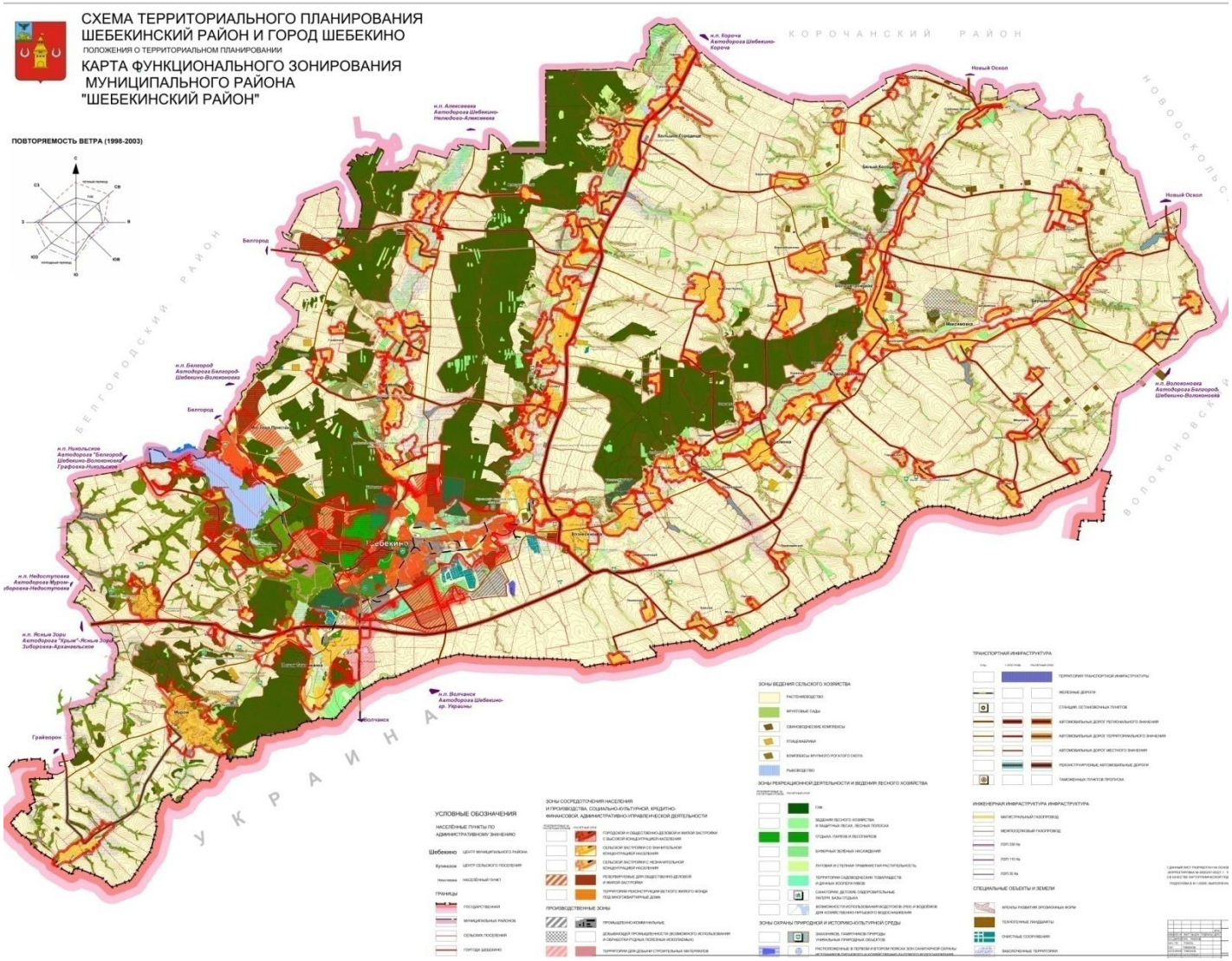
ПРИЛОЖЕНИЕ 4

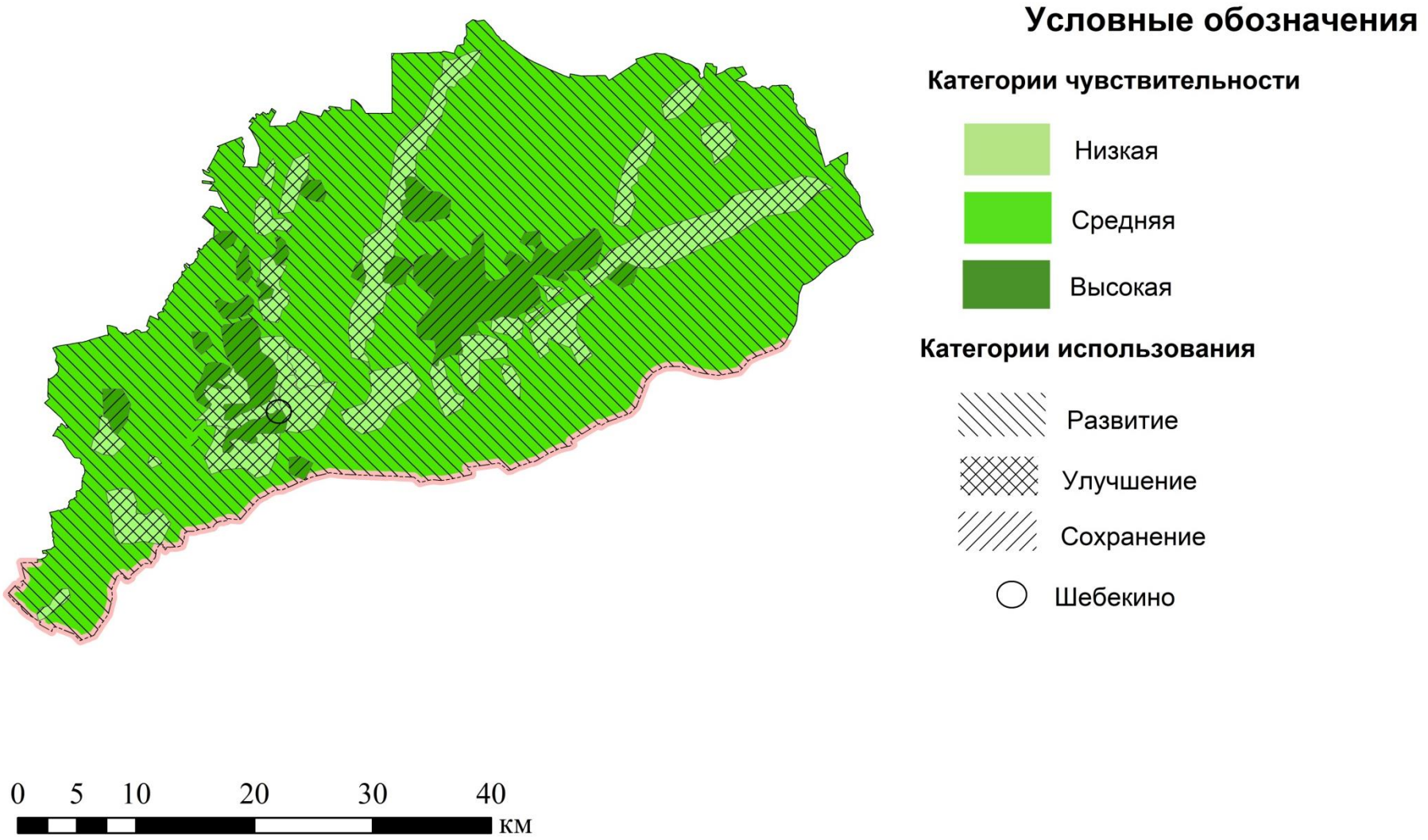
Инфраструктура и экономический потенциал Шебекинского района [на основе данных 2]



ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Схема территориального планирования Шебекинского района



ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Чувствительность и использование ландшафтов Шебекинского района