

УДК 551.4

**Н.П. ДЬЯЧЕНКО, Н.А. НЕСТЕРОВА**  
(Волгоград)

## **АНАЛИЗ АНТРОПОГЕННОГО РЕЛЬЕФА ИЛОВЛИНСКОГО РАЙОНА**

*Представлены результаты исследования процессов антропогенного рельефообразования и преобразования рельефа на территории Иловлинского района Волгоградской области. Произведен анализ географии распространения форм антропогенного рельефа на исследуемой территории – аграрного, линейно-транспортного, гидротехнического, горнотехнического и селитебного.*

**Ключевые слова:** рельефообразование, хозяйственная деятельность, антропогенный морфогенез, форма рельефа земной поверхности, антропогенный рельеф.

---

**NADEZHDA DYACHENKO, NATALYA NESTEROVA**  
(Volgograd)

## **ANALYSIS OF ANTHROPOGENIC RELIEF OF THE ILOVLINSKIY DISTRICT**

*The article deals with the results of the study of the processes of the anthropogenic relief formation and the transformation of the relief at the territory of the Ilovlinitskiy district of the Volgograd region. There is conducted the analysis of the geography of the spread of the forms of the anthropogenic relief at the studying territory – agricultural, linear transport, hydrotechnical, mining-engineering and settlement.*

**Key words:** relief formation, economic activity, anthropogenic morphogenesis, form of relief of earth surface, anthropogenic relief.

Длительное время рельефообразующая деятельность человека, по сравнению с природным морфогенезом, являлась малозначимым фактором при изменении форм рельефа земной поверхности в историческом плане. В наше время можно говорить уже о собственно антропогенных формах рельефа положительных и отрицательных, аккумулятивных и денудационных, созданных людьми в процессе природопользования. Хозяйственная деятельность в отношении антропогенного морфогенеза может быть как созидательной, так и иметь разрушительный характер.

Главной целью исследования является анализ антропогенного рельефа Иловлинского района Волгоградской области. Объектом исследования является территория Иловлинского района, предметом – его антропогенный рельеф. Источниками для изучения проблемы антропоморфогенеза были труды В.А. Брылева, И.С. Дедовой, Н.П. Дьяченко [2, 3, 4] и других авторов, картографические, краеведческие, историко-географические материалы и полевые исследования.

На территории Иловлинского района сформировались природные и природно-антропогенные системы с различной степенью преобразованности рельефа. Исследуемая территория исторически характеризуется высокой степенью земледельческого освоения, поскольку обладает пахотно-пригодными землями. Однако распашка земель, без учета индивидуальных особенностей ландшафтов, может приводить к неблагоприятным изменениям природных комплексов.

Установлено, что антропогенный рельеф в Иловлинском районе представлен формами рельефа аграрного, гидротехнического, горнотехнического, линейно-транспортного, селитебного и бelligеративного генезиса.

Наиболее распространен на территории Иловлинского района *аграрный рельеф*. Балл бонитета сельскохозяйственных угодий, представленных, в основном, темно-каштановыми и каштановыми почвами, составляет от 40 на землях Озерского сельского поселения до 68 в Качалинском сельском поселении, что в среднем по району составляет 53 балла. Под пашней занято 182096 га, 15546 га занимают сенокосы, 125075 га – пастбища [1].

Поля орошения имеют обвалования, полевые защитные лесополосы высажены вдоль обрабатываемых участков земельных угодий и дорог. Значительная часть земель сельскохозяйственного назначения подвержена водной эрозии и дефляции. Происходит распахивание малопригодных прибалочных и приовражных территорий, склонов долин рек, что приводит к активизации процессов оврагообразования (см. табл. 1).

Таблица 1

**Качественная характеристика земель Иловлинского района, га (составлено по: [1])**

| Показатели          | С/х угодья | Пашня  | Сенокосы | Пастбища |
|---------------------|------------|--------|----------|----------|
| Эрозионно-опасные   | 154053     | 73540  | 149      | 80117    |
| Дефляционно-опасные | 172350     | 109419 | 86       | 62747    |
| Переувлажненные     | 17432      | 282    | 14841    | 2286     |
| Засоленные          | 37223      | 11088  | 4942     | 21096    |
| Солонцеватые        | 101589     | 58869  | 79       | 42641    |
| Каменистые          | 42191      | 15997  | 0        | 26194    |

*Селитебный рельеф* представляет собой спланированный, выровненный в строительных целях рельеф поселений. В настоящее время на территории Иловлинского района расположены 1 рабочий поселок; 3 железнодорожные станции, 5 станиц, 6 сел, 34 хутора, 2 поселка и 1 санаторий. Земли поселений занимают 11804 га [1, 2, 5].

Часть территории Иловлинского района занимает *линейно-транспортный рельеф* с дорогами, транспортными развязками, дамбами и врезками. По исследуемой территории проходит федеральная автомобильная дорога «Каспий» М-6 «Москва-Волгоград», которая соединяет Иловлинский район с г. Волгоградом и пограничными областями. В северо-восточном направлении проходит автодорога регионального значения «Иловля-Чернозубовка-Александровка-Ольховка». Территорию Иловлинского муниципального района пересекают две железнодорожные линии «Москва – Волгоград» и «Иловля – Петров Вал». Земли промышленности и транспорта занимают 3097 га.

*Горнотехнический рельеф* района представлен ранее осуществлявшейся карьерной добычей полезных ископаемых в месторождениях известняков и доломитов: Сухоярский участок, в 3 км северо-западнее ст. Новогригорьевская; Каменский участок, в 7 км северо-западнее ст. Новогригорьевская.

Имеются также месторождения песчаников: Лаптевское в 17 км к западу ст. Трехостровской; Дюжево-мысовское в 11 км юго-западнее ст. Трехостровской; Подгорское в 1 км юго-западнее х. Подгорского; Кислявское, в 9 км юго-западнее ст. Трехостровской, Задоно-Авиловское, в 15 км юго-восточнее ст. Сиротинской, по правому склону р. Дон.

Открыты месторождения мела: Боровское, в 7 км северо-восточнее ж.д. станции Кондраши; Иловлинское, в 21 км юго-западнее с. Солодча, Большеивановское, в 20 км к северу от с. Большая Ивановка; Ютаевское, в 16 км северо-восточнее от станции Иловля.

Иловлинский район располагает месторождениями газа: Нижнее-Иловлинское, в 15 км к северо-западу от Качалино; Вешняковское и др.

Крупных эксплуатируемых месторождений в настоящее время нет, но в местах бывшей добычи остались положительные формы техногенного рельефа (искусственные отвалы вскрышных пород) и отрицательные формы (котлованы и карьеры) [2, 4].

*Гидротехнический рельеф* представлен созданием запруд и прудов. Для зарегулирования местного стока создаются плотины и насыпи, например, в районе хуторов Ширяевский, Кондраши, Большая Ивановка. Практически в каждом сельском поселении созданы искусственные пруды, названия которым официально даны по наименованию населенных пунктов или других объектов местности. В табл. 2 на с. 66 включены только пруды, занимающие площадь более 5 га.

Таблица 2

**Каталог крупных прудов Иловлинского района (составлено по [2])**

| Сельское поселение | Наименование  | Площадь, га |
|--------------------|---------------|-------------|
| Александровское    | Родничок      | 7,1         |
|                    | Малый         | 6,3         |
|                    | Воробцовский  | 6,6         |
|                    | Мертвый       | 15,6        |
| Большеивановское   | Грачев        | 8,0         |
|                    | Хлюпин        | 8,0         |
|                    | Антипов       | 18,8        |
| Ширяевское         | Суходол       | 5,0         |
| Кондрашовское      | Подпольный    | 36,0        |
|                    | Безымянный-14 | 10,0        |
| Трехостровское     | Березовый     | 5,0         |
| Новогригорьевское  | Каменский-1   | 20,5        |
|                    | Каменский-2   | 11,6        |
|                    | Каменский-3   | 27,2        |
|                    | Каменский-4   | 12,6        |
|                    | Каменский-5   | 51,1        |
|                    | Каменский-6   | 36,9        |
|                    | Голый         | 10,0        |
| Качалинское        | Липов         | 29,0        |
|                    | Долгий        | 8,0         |
| Авиловское         | Шляховской    | 5,0         |

На территории Иловлинского района сохранились и *древние формы рельефа*. Помимо многочисленных курганов, очень характерных для степных ландшафтов Волгоградской области, здесь известна крупная форма антропогенного рельефа позднебронзового века – Трехостровское святилище. Это круглое в плане возвышение высотой до 2 м и диаметром 200 м, опоясанное широким 30 м рвом, находится в 7 км севернее одноименной станицы на правом берегу Дона.

*Беллигеративные формы рельефа* представлены в Задонье выположенными воронками, окопами, траншеями времен Сталинградской битвы Великой Отечественной войны [2].

Антропогенный морфогенез в настоящее время осуществляется на преобладающей части Иловлинского района в результате разносторонней хозяйственной деятельности населения, осуществляемой в наибольшей степени в результате сельскохозяйственного производства (см. табл. 3).

Таблица 3

**Пространственная дифференциация земель Иловлинского района, подверженных процессам современного антропогенного морфогенеза (составлено по: [1])**

| Назначение земель                                 | Антропогенный рельеф        | Занимаемая площадь земель |
|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Земли сельскохозяйственного назначения, из них | Аграрный и гидротехнический | 337734 га                 |
| сельскохозяйственные угодья:                      |                             | 323059 га                 |
| пашня   |                             | 182096 га                 |
| сенокосы  |                             | 15546 га                  |
| пастбища  |                             | 125075 га                 |

| Назначение земель                    | Антропогенный рельеф                    | Занимаемая площадь земель |
|--------------------------------------|---|---------------------------|
| 2. Земли промышленности и транспорта | Линейно-транспортный и горнотехнический | 3097 га                   |
| 3. Земли населённых пунктов          | Селитебный                              | 11804 га                  |

Анализ географии распространения форм антропогенного рельефа исследуемой территории – аграрного, линейно-транспортного, гидротехнического, горнотехнического и селитебного, позволил сделать следующие *выводы*.

Антропогенный рельеф Иловлинского района в настоящее время представлен многочисленными современными и древними формами. Из 415,5 тыс. га площади Иловлинского района наибольшую его часть занимают аграрные формы рельефа как спланированные под пашню территории.

Земли особо охраняемых природных территорий (64 га), лесного фонда (21627 га), водного фонда (2995 га) и земли запаса (38217 га) в наименьшей степени подвержены антропогенному рельефообразованию и сохраняют свой природный облик.

Дальнейшие хозяйственные воздействия на рельеф земной поверхности Иловлинского района должны осуществляться на научной ландшафтной основе с учетом предупреждения активизации возможных неблагоприятных экзогенных процессов.

#### Литература

1. Воробьев А.В. Землеустройство и кадастровое деление Волгоградской области: справочное издание. Волгоград: Станица-2, 2002.
2. География Иловлинского района: геология, природа, история, экология, экономика / В.А. Брылев, И.С. Дедова, В.В. Загарев [и др.]. М.: Планета, 2017.
3. Геоморфология Волгоградской области: моногр. / В.А. Брылев, И.С. Дедова, Н.П. Дьяченко [и др.]. М.: Планета, 2017.
4. Дьяченко Н.П. Эколого-геоморфологические аспекты карьерной добычи на территории Волгоградской области // Электрон. науч.-образоват. журнал ВГСПУ «Грани познания». 2014. № 4(31). С. 47–53. [Электронный ресурс]. URL: <http://grani.vspu.ru/files/publics/1398235134.pdf> (дата обращения: 14.11.2022).
5. Дьяченко Н.П., Нестерова Н.А. Влияние орографического фактора на размещение населенных пунктов Иловлинского района // Электрон. науч.-образоват. журнал ВГСПУ «Грани познания». 2019. № 6(65). С. 65–68. [Электронный ресурс]. URL: <http://grani.vspu.ru/files/publics/1574936399.pdf> (дата обращения: 10.10.2022).