

## АДМИНИСТРАЦИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 11.12.2014 № 817-па

#### О памятнике природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Курской области от 22 ноября 2007 года № 118-ЗКО «О некоторых вопросах в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Курской области», постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2020 года», распоряжением Администрации Курской области от 19.03.2014 № 156-ра «Об утверждении плана мероприятий по созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения на 2014 год и плановый период 2015-2016 годов» Администрация Курской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Объявить обнажения флороносных песчаников, в границах п. Тим Тимского района Курской области, памятником природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников», а территорию, занятую им, - особо охраняемой природной территорией регионального значения.

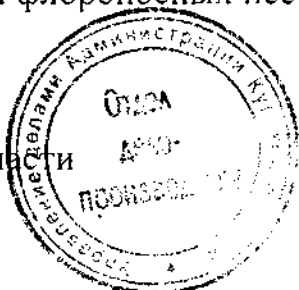
2. Утвердить прилагаемые:

Положение о памятнике природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»;

паспорт памятника природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»;

границы территории памятника природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников».

Губернатор  
Курской области



А.Н. Михайлов



УТВЕРЖДЕНО  
постановлением Администрации  
Курской области  
от « 11 » декабря 2014 г. №817-па

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о памятнике природы регионального значения**  
**«Обнажения флороносных песчаников»**

1. Общие положения

1.1. Особо охраняемая природная территория регионального значения категории памятник природы «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи» (далее – ООПТ «Флороносные песчаники вблизи с. Молотычи») организована в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Курской области от 22 ноября 2007 года № 118-ЗКО «О некоторых вопросах в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Курской области», постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 № 607-па «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2020 года», распоряжением Администрации Курской области от 19.03.2014 № 156-ра «Об утверждении плана мероприятий по созданию особо охраняемых природных территорий регионального значения на 2014 год и плановый период 2015-2016 годов».

1.2. Настоящее Положение об ООПТ «Обнажения флороносных песчаников» (далее – Положение) определяет правовой статус памятника природы Курской области «Обнажения флороносных песчаников» (далее – памятник природы), устанавливает режим особой охраны памятника природы, допустимые виды использования памятника природы, а также содержит сведения о площади, описание местонахождения и границ памятника природы.

2. Описание местоположения и границ

2.1. Памятник природы расположен по адресу: Курская область, Тимский район, п. Тим, в конце улицы К. Маркса, в овраге.

Северная граница памятника природы проходит по границе домовладений ул. Димитрова, восточная – по ул. Красноармейская, южная – по границе домовладений ул. К.Маркса, западная - по пойме реки Тим.

3. Данные о площади и распределении земель по категориям, сведения об особенностях земельных отношений на территории особо охраняемой природной территории, перечень земельных участков и сведения об их правообладателях

3.1. Общая площадь памятника природы – 1,73 га.

Охранная зона у памятника природы отсутствует.

3.2. Согласно информации Администрации Тимского района Курской области от 16.05.2014 № 986 в границах особо охраняемой природной территории регионального значения категории памятник природы «Обнажения флороносных песчаников», (кадастровый квартал 46:24:010101) земельные участки в собственность, постоянное (бессрочное) пользование, аренду либо на каком ином праве физическим или юридическим лицам не предоставлялись. Данная территория находится в государственной собственности, право государственной собственности на нее не разграничено.

#### 4. Цель создания

4.1. Цель создания памятника природы - сохранение уникального природного геологического объекта, имеющего научное и познавательное значение.

Уникальность памятника природы «Обнажения флороносных песчаников» состоит в большом скоплении ископаемой флоры, свидетельствующей об истории природы и совершающихся в ней процессах, характеризующей изменение природной среды и климата в геологическом прошлом.

#### 5. Описание природных особенностей особо охраняемой природной территории и объектов особой охраны

5.1. Обнажения флороносных песчаников, выявленные и изученные геологами и ботаниками, относятся к палеонтологическому типу геологических памятников. Изучение палеонтологических памятников, богатых остатками ископаемых организмов (отпечатки листьев древних растений, остатки панцирей древних животных и т.п.), имеет огромное значение для палеоэкологии – науки об образе жизни и местах обитания растений, животных в глубокой древности.

Возраст песчаников с отпечатками теплолюбивой флоры в п. Тим ученые оценивают как позднеэоценовый-раннеолигоценый (более 30

млн. лет назад). В песчаниках содержится около 50 видов древних растений из 35 родов, преимущественно субтропической растительности, напоминающей современные леса юго-восточной Азии. Песчаники богаты отпечатками не только дуба, клена, липы, ясеня, но и растений влажных субтропиков - магнолии, лавра, фикуса, олеандра, платана, секвойи и других.

5.2. Памятник природы имеет научное, познавательное, природоохранное значение.

В памятнике природы в концентрированном виде запечатлена «каменная летопись» Земли – зафиксированы свидетельства геологических процессов в истории нашей планеты от современности до ретроспективы на миллионы и миллиарды лет. По сути, это музей под открытым небом, представляющий большую научную, познавательную и образовательную ценность. Песчаники несут в себе огромную информацию об условиях осадконакопления, климате, уровне развития жизни определенного места и времени, то есть являются фактическими объектами, характеризующими историю развития небольших участков планеты в геологическом прошлом, измеряемом сотнями миллионов или тысячами лет. Это уникальная фактографическая база для обоснования различных теорий и гипотез о происхождении Земли, ее внутреннего строения, формирования материков и океанов, о космическом взаимодействии и взаимосвязях Земли и других небесных тел Солнечной системы.

## 6. Режим особой охраны и порядок пользования особо охраняемой природной территории

6.1. На территории ООПТ запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

- добыча песчаника, гравия и других полезных ископаемых;
- территории мусором и отвалами горных пород;
- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием памятника природы без государственной экологической экспертизы;
- деятельность, влекущая за собой изменение гидрологического режима;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- сбор образцов песчаника;
- стоянка машин, выпас скота, разведение костров, установка туристических палаток, устройство пикников.

6.2. Допустимый режим использования территории памятника природы:

традиционный режим использования, не приводящий к разрушению и деградации территории;

научные исследования;

осуществление экологического мониторинга, включая государственный мониторинг состояния недр;

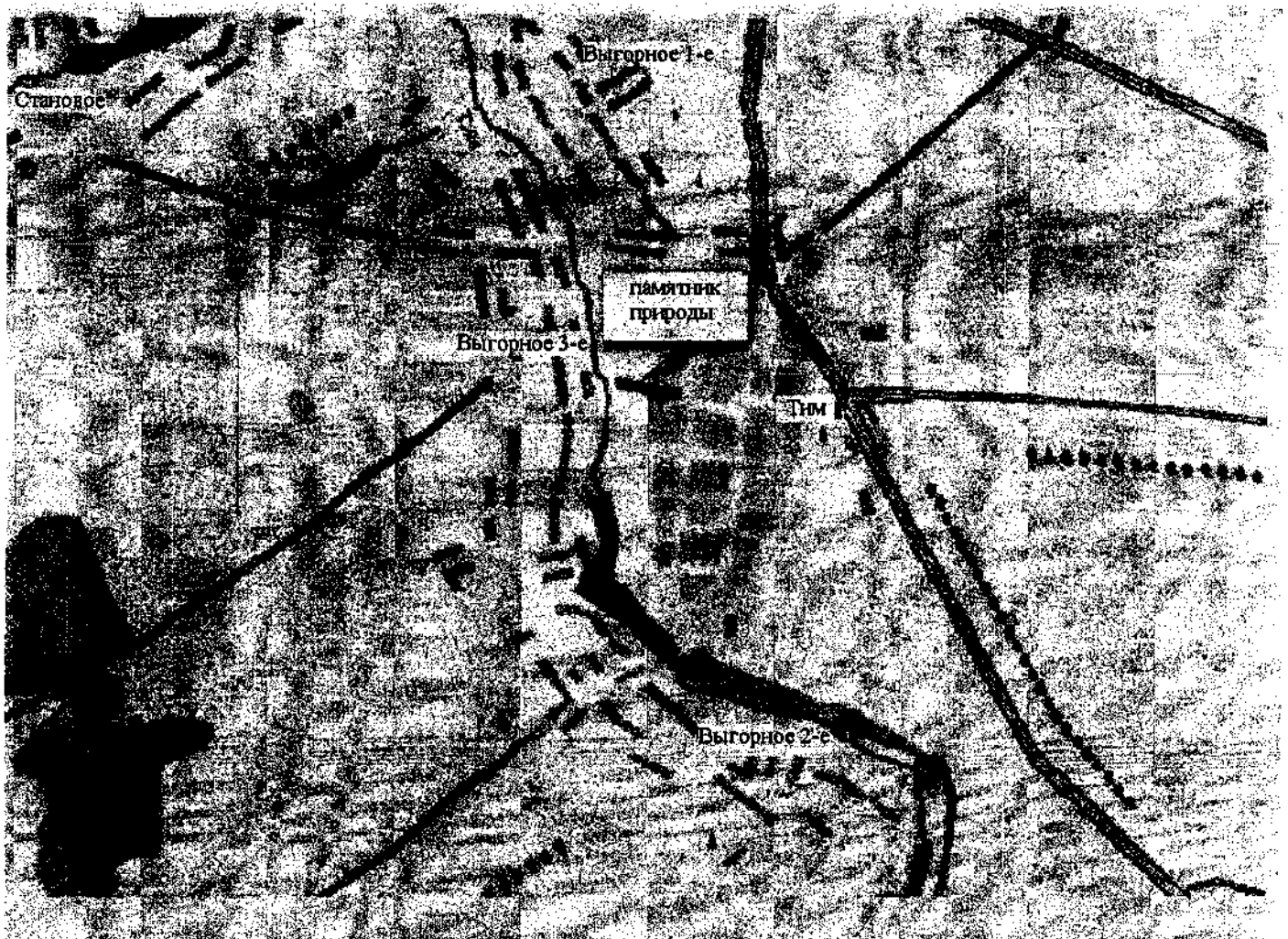
учебные экскурсии.

6.3. Создание памятника природы осуществляется без изъятия у собственников земельного участка, но с ограничением прав пользования в связи с установлением режима особой охраны.

6.4. Границы памятника природы по периметру обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками, учитываются при разработке областных и районных схем землеустройства.

6.5. Государственное управление и государственный надзор в области охраны и использования памятника природы осуществляет департамент экологической безопасности и природопользования Курской области в соответствии с законодательством Российской Федерации и Курской области.

## 7. Схема расположения памятника природы



УТВЕРЖДЕН  
постановлением Администрации  
Курской области  
от «11» декабря 2014 г. № 817-па

**ПАСПОРТ**  
**памятника природы регионального значения**  
**«Обнажения флороносных песчаников»**

## **Нормативно-правовая база**

Настоящий паспорт разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Закон Курской области от 22 ноября 2007 года № 118-ЗКО «О некоторых вопросах в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Курской области».

### **Наименование особо охраняемой природной территории регионального значения: «Обнажения флороносных песчаников»**

#### **1. Общие сведения**

Особо охраняемая природная территория регионального значения: «Обнажения флороносных песчаников» расположена в западной части поселка Тим Тимского района Курской области.

Обнажения флороносных песчаников, выявленные и изученные геологами и ботаниками, относятся к палеонтологическому типу геологических памятников. Изучение палеонтологических памятников, богатых остатками ископаемых организмов (отпечатки листьев древних растений, остатки панцирей древних животных и т.п.), имеет огромное значение для палеоэкологии – науки об образе жизни и местах обитания растений, животных в глубокой древности.

Уникальность памятника природы «Обнажения флороносных песчаников» состоит в большом скоплении ископаемой флоры, свидетельствующей об истории природы и совершающихся в ней процессах, характеризующей изменение природной среды и климата в геологическом прошлом. Возраст песчаников с отпечатками теплолюбивой флоры п. Тим ученые оценивают как позднеэоценовый-раннеолигоценовый (более 30 млн. лет назад).

Памятник природы расположен в овраге, имеющем общее направление с востока на запад. Открывается овраг в пойму р. Тим. Длина оврага - 500 метров, ширина - до 50 метров. Крутые склоны оврага сильно залесены, завалены буреломом. В вершине оврага имеется небольшой непостоянный водоток. По дну оврага проходит тропинка. Вдоль бровки левого склона оврага имеется грунтовая дорога с тропинкой, сложенная обломками песчаника. Склоны и дно оврага заполнены глыбами, обломками и осыпями палеогенового песчаника.

Наибольшее скопление глыб и обломков песчаника отмечается в центральной части оврага. Некоторые глыбы песчаника достигают 1-1,5 м

в поперечнике. Песчаник серовато-ржавого цвета, слабо сцементированный. На многих обломках имеются отпечатки листьев и стволов деревьев.

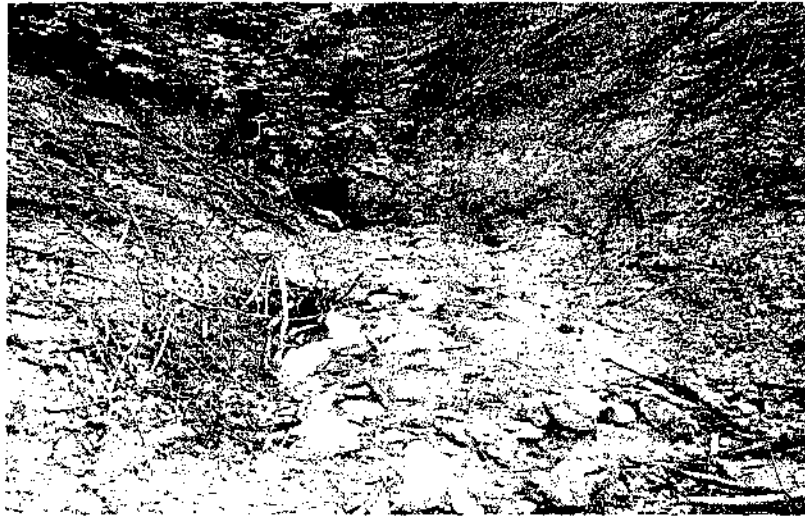


Рис. 1. Устье оврага



Рис.2. Склон оврага с осыпью обломков песчаника

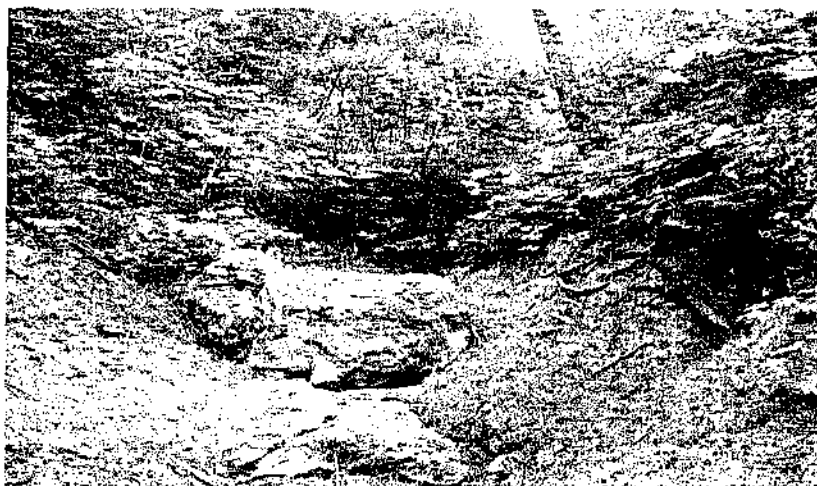


Рис.3. Глыбы песчаника на дне оврага по ул. К. Маркса



Образование отпечатков теплолюбивой флоры в палеогеновых песчаниках Тима возможно происходило следующим образом.

В обширных дельтах рек, впадавших в отступавшее море конца палеогена (олигоцена), граница которого проходила южнее Харькова, существовало много лагун и озер. Каждый год во время листопада на землю падало огромное количество листьев и других остатков растений. Подавляющее большинство их сгнивало на месте, и лишь некоторые случайно попадали в такие условия, при которых они могли сохраниться. Это различные отмели и участки дна водоемов, где эти растения сейчас же покрываются слоем ила или песка и остаются здесь погребенными в течение тысячелетий. Нежная ткань растений со временем исчезает, однако на месте остается соответствующая выемка, передающая все детали растения. Подобного рода отпечатки находят на местах прежних водоемов и побережий, поэтому считают, что такие отпечатки являются остатками главным образом влаголюбивых растений.

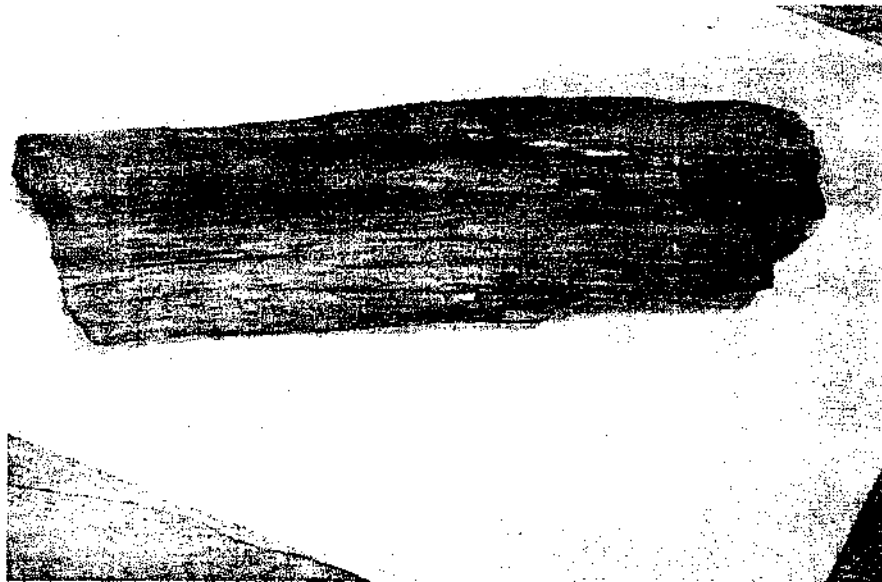


Рис.4. Окаменелая древесина. Тимский краеведческий музей

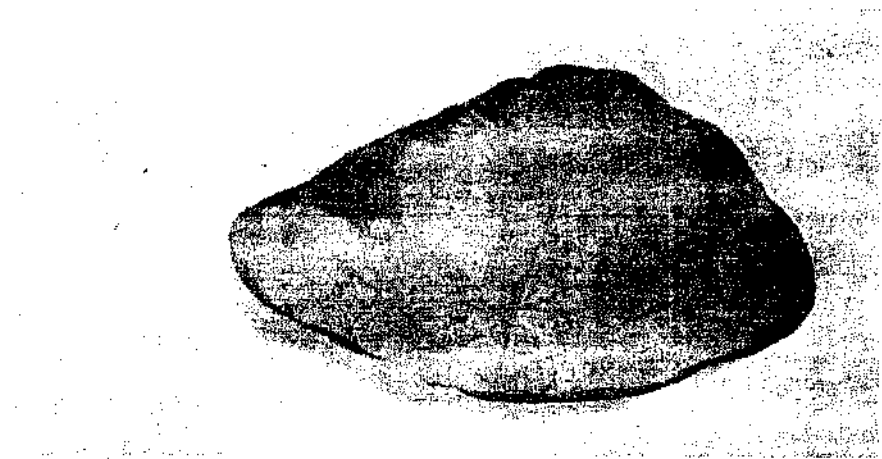


Рис. 5. Песчаник с отпечатком кленового листа.  
Тимский краеведческий музей

В поселковом краеведческом музее есть раздел, посвященный геологической истории п. Тим. На четырех панорамах представлены ландшафты различных геологических периодов с указанием продолжительности, климата, появляющейся фауны и флорой.

Краеведами п. Тим собрана коллекция палеогеновых песчаников, залегающих на западной окраине поселка. На образцах четко видны отпечатки вечнозеленой флоры олигоцена: дуба олеандролистного, клена, осины и стволов этих деревьев.

В Курском краеведческом музее также имеется небольшая коллекция палеогеновых песчаников с отпечатками растений.

## **2. Описание местоположения, площади и границ особо охраняемой природной территории**

Памятник природы расположен по адресу: Курская область, п. Тим, в конце улицы К. Маркса, в овраге.

Северная граница памятника природы проходит по границе домовладений ул. Димитрова, восточная – по ул. Красноармейская, южная – по границе домовладений ул. К.Маркса, западная - по пойме реки Тим.

Общая площадь памятника природы – 1,73 га.

## **3. Перечень зон и участков особо охраняемой природной территории и их площадей**

Территория памятника природы занимает один участок.

Общая площадь памятника природы – 1,73 га.

Охранная зона у памятника природы отсутствует.

## **4. Перечень земельных участков, предоставленных гражданам и юридическим лицам, с указанием местоположения, границ и прав собственности, владения и пользования участком**

Согласно информации Администрации Тимского района Курской области от 16.05.2014 № 986 в границах особо охраняемой природной территории регионального значения «Обнажения флороносных песчаников», кадастровый квартал 46:24:010101, земельные участки в собственность, постоянное (бессрочное) пользование, аренду либо на каком ином праве физическим или юридическим лицам не предоставлялись. Данная территория находится в государственной собственности, право государственной собственности на нее не разграничено.

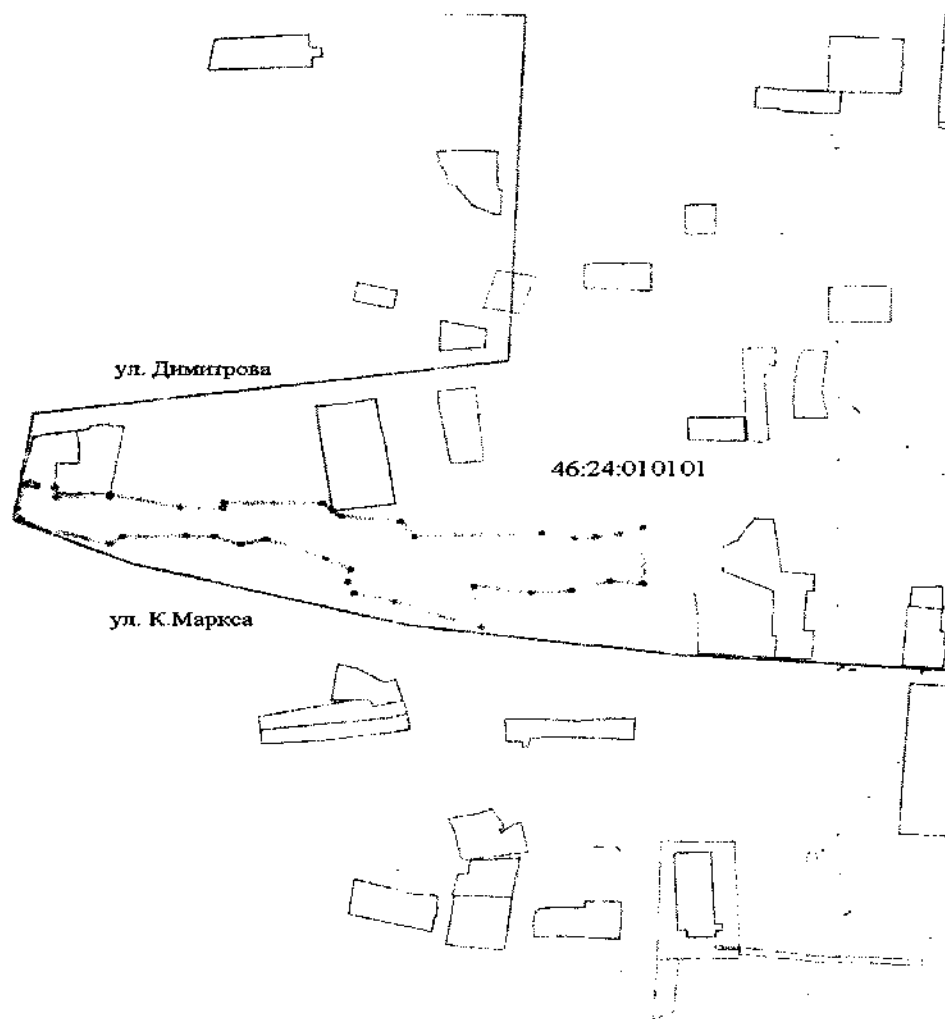


Рис.6. Схема с кадастровым делением, участками, границами памятника природы «Обнажения флороносных песчаников»

## 5. Природные характеристики территории

### 5.1. Геологическое строение и геологическая история территории

В строении Русской платформы выделяются два яруса: складчатый кристаллический фундамент из пород архея и протерозоя, на котором почти горизонтально залегают осадочные породы второго этажа палеозойского, мезозойского и кайнозойского возрастов.

Формирование кристаллических пород фундамента Русской платформы продолжалось около 3-3,5 млрд. лет на протяжении архейской и протерозойской эр. Много раз за это время периоды господства морей, когда накапливались мощные толщи осадков, сменялись эпохами горообразования, магматизма и вулканизма. При этом из остывающей магмы кристаллизовались граниты, базальты и другие магматические породы и сопутствующие им руды металлов.

В фундаменте Русской платформы вместе с породами неглубокого

метаморфизма – филлитовыми, тальковыми, хлоритовыми сланцами и песчаниками – образовались мощные толщи кварцитов различного состава, в том числе железистые кварциты.

В раннем палеозое, на протяжении почти 200 млн. лет, в условиях жаркого климата разрушались кристаллические хребты протерозоя. Горы постепенно снижались до состояния холмистой равнины, а продукты выветривания накапливались на плоских междуречьях, в понижениях рельефа и в трещинах кристаллических массивов. При разрушении железистых кварцитов образовывались железные руды.

На поверхности кристаллического фундамента залегают морские мелководные осадки среднего и верхнего девона, которые вверх по разрезу сменяются отложениями каменноугольного, юрского, мелового, палеогенового и четвертичного периодов.

Мелкое теплое море впервые залило территорию области в среднем девоне и с перерывами просуществовало до конца периода. В морях среднего и позднего девона отложились известняки, доломиты, мергели и известковые глины с прослоями разнозернистых кварцевых песков, песчаников и пестроцветных глин. В известняках и глинах находят остатки богатой фауны теплых тропических морей — кораллов, морских лилий, древних причудливых рыб.

На большей части площади породы карбона лежат на неровной поверхности кристаллического фундамента, покрытого корой выветривания докембрия. Они начинаются серыми и темно-серыми песчаниками и заканчиваются морскими известковыми глинами, известняками.

В верхнеюрскую эпоху (келловейский, оксфордский и другие века) территорию Курской области заливало мелкое море. Оно оставило серые и черные жирные пластичные глины с прослоями известняков и мергелей (смесь мела с глиной), над которыми лежат голубовато-серые известковистые глины с желваками фосфоритов и прослоями песчаников.

В меловую эпоху область заливали неглубокие, изобиловавшие мелями и островами моря, которые нередко на короткое время отступали.

Граница последнего морского бассейна мелового периода, наступавшего на территорию области из пределов Украины, проходит от верховьев рек Реут и Реутец к верховью реки Тим.

Еще раз мелководные моря заливали территорию Курской области в палеогене. Погружения чередовались с поднятиями, что способствовало усложнению геологического строения. В строении палеогеновой толщи зеленовато-серые, охристо-желтые пески, песчаники и глины раннего палеогена сменяются светло-зеленовато-серыми песками, глинами и опоками киевского и глауконитовыми песками и глинами харьковского ярусов среднего и позднего палеогена. Разрез заканчивается толщей белых и пестрых мелкозернистых песков и

глин так называемой полтавской свиты конца палеогена — начала неогена. В них находятся прослои, глыбы и линзы песчаников, местами окрашенные в розовый и кирпично-красный цвета. У п. Тим песчаники содержат большое количество отпечатков растений. Здесь можно обнаружить отпечатки не только дуба, клена, липы, ясеня, но и растений влажных субтропиков - магнолии, лавра, фикуса, олеандра, платана, секвойи и других.

## 5.2. Климат

Тимский район, находящийся в восточной части Курской области, отличается континентальным и засушливым климатом. В формировании местного климата значительную роль играет рельеф. В пониженных местах рельефа чаще застаивается холодный воздух, здесь раньше наступают и позже заканчиваются заморозки на поверхности почвы.

Среднегодовая температура в п. Тим – (+4,8°C), минимальная – (- 36°C), максимальная – (+40°C).

Среднегодовое количество осадков - 553 мм, максимальное выпадение осадков отмечается в июле – 71 мм.

В теплый период (апрель-сентябрь) преобладают северо-западные, западные и северо-восточные ветры, а в холодный (октябрь-март) наряду с западными и юго-западными ветрами довольно часто наблюдаются и юго-восточные. Скорость ветра в летний период года составляет за сутки до 5 м/с на открытых и возвышенных местах, в зимний период - до 6,0 м/с. В п. Тим возможны ветры со скоростью до 30 м/с.

## 6. Историческая справка о создании памятника природы «Обнажения флороносных песчаников»

Первое упоминание о флороносных песчаниках п. Тим встречается в трудах русского геолога Н.П. Барбота де Марни (1870 г.).

Геолог Н.А. Соколов в 1893 году в монографии «Нижнетретичные отложения южной России» определил возраст песчаников с флорой у п. Тим как олигоценовой. Горизонт кварцевых белых и желтых песков, песчаников отнесен к полтавскому ярусу, являющийся эквивалентом среднего и верхнего олигоцена Германии. Полтавский ярус Соколова включает исключительно растительные остатки – отпечатки листьев и стволов.

В 1896-1897 годах ст. геологом Геологического комитета Н.Ф. Погребовым была собрана палеоботаническая коллекция тимских песчаников с отпечатками палеогеновых растений.

И.В. Палибин (1901 г.) на основании сборов Н.Ф. Погребова в статье «Некоторые данные о растительных остатках белых песков и кварцевых песчаников южной России» подтвердил возраст песчаников, данный Н.А.

Соколовым и описал флору Тима. И.В. Палибин определил флору из песчаников Тима и пришел к выводу о ее близости к флоре верхнего олигоцена Западной Европы – аквитанскому ярусу. Он описал 19 видов ископаемых растений, из которых три были новыми видами.

И.В. Палибин отмечал, «что изученные две флоры (Молотычей и Тима) являются небольшими по составу, но очень хорошими в отношении сохранности и могут считаться вполне характерными для олигоцена, если их сравнивать с олигоценовыми флорами Западной Европы и Балканского полуострова, с которыми они имеют от 50% до 70% общих форм. Из Молотычей было описано в указанной работе 10 видов, а из Тима 19».

В 1900-1901 годах в окрестностях Тима по поручению Геологического комитета геолог А.Н. Державин производил исследования тимских песчаников с растительными остатками. Коллекция тимских песчаников, собранная А.Н. Державиным, хранится в ЦНИГР музее им. Ф.Н. Чернышева (Петербург).

И.В.Палибин на основе коллекции А.Н. Державина флору тимских песчаников относит к верхнему олигоцену.

Флора Тима изучалась геологами А.Н. Красновым (1910 г., 1911 г.), А.В. Гуровым (1882 г., 1888 г.). Коллекция и материалы описания флороносных песчаников А.Н. Краснова хранится в лаборатории палеоботаники Ботанического института им. В.Л. Комарова (Петербург). Всего в коллекциях сохранилось около ста образцов.

В 1930 году И.В. Палибин на основе комплексного анализа изучения флороносных песчаников Тима в статье «Олигоценовая флора тимского кварцевого песчаника» опубликовал список из 27 видов и форм. В этой работе И.В. Палибин рассматривает ископаемую флору как олигоценовую.

В 1950 году условия залегания флороносных песчаников п. Тим изучались харьковским ученым Я.М. Ковалем. Он отметил, что песчаники залегают небольшими разрозненными пятнами в повышенных местах водоразделов; их мощность не превышает 2-3 м. Обычно они залегают одним, реже 2 слоями с прослоями песка. Встречаются песчаники и на более низких уровнях, что по мнению Я.М. Ковалю свидетельствует о вторичном залегании.

Я.М. Коваль приводит следующий разрез с породами P-N<sub>1</sub>pI возраста в одном из оврагов п. Тим, открывающимся к реке Тим :

- красноцветные неоднородные пески - 3,0 м;
- глина пестрая кирпично-бурая, с линзами и прослоями песка - 1,0 м;
- глина темно-серая типа гончарной - 0,2 м;
- крупнозернистые слоистые (слоистость потоков) пески с линзами грубого песка с гравием - 1,75 м;
- кусковой прослой кремнистого песчаника в виде щебня и глыб - 0,6м;
- песок серо-желтый и красный – 3,0 м;
- задернованный склон с небольшими выходами зеленого песка и пополяет палеогеновую (третичную) флору новыми, впервые

указываемыми для Тима формами.

В 1957 году отрядом Курской геолого-съемочной партии (Т.Е. Горбаткина и др.) при полевых работах была собрана большая коллекция песчаников с растительными остатками из Тима и близлежащих деревень.

Описание разреза палеогеновых отложений п. Тим было осуществлено воронежским геологом, профессором В.П. Семеновым в монографии «Палеоген Воронежской антеклизы» (1965 г., 1972 г.).

В.П. Семенов описал разрез у западной окраины пос. Тим с указанием толщины слоев:

Журавкинская свита (тимская подсвита)  $P\ pl^2_2$ .

1. Песчаник ожелезненный, кварцевый, разномзернистый, слабо сцементированный каолиново-глинистым цементом. Местами встречается очень плотный песчаник, окременелый, более тонкозернистый, типа сливного. Как и в том, так и другом случае встречаются отпечатки листьев растений. Мощность - до 0,2 м.

2. Песок светло-серый, желтовато-серый, кварцевый, средне и мелкозернистый, горизонтально - и косослоистый. Мощность - 3 м. Перерыв в обнажении составляет 5-8 м.

Журавкинская свита (муромская подсвита)  $P\ pl^1_2$ .

3. Глина яблочно-зеленая, зеленовато-серая, пластичная, в верхней части - золотисто-желтого цвета. Мощность - 0,2-1 м.

4. Песок светло-серый, желтовато-серый, мелко - и среднезернистый, кварцевый, горизонтально - и косослоистый, уплотненный. Мощность - до 4 м.

5. Глина стально-серая, серая до черной, плотная, с зеркалами скольжения, слабослюдистая. Мощность - до 2 м.

Кантемировская свита  $P\ pl_1$ .

6. Песок светло-серый, кварцевый, мелкозернистый, слюдястый, в нижней части содержит зерна глауконита и приобретает зелено-серый цвет. Мощность - до 5 м.

«В журавкинской свите никаких фаунистических остатков не встречено. Флористические остатки весьма обильны. В окрестностях Тима, сел Каменки и Молотычей среди разно - и среднезернистых сильно ожелезненных песчаников найдено большое количество отпечатков и хорошо сохранившихся листьев теплолюбивых растений. Все находки флоры приурочены к тимской подсвите» (В.П. Семенов).

Большая коллекция флороносных песчаников была собрана в 1982-1984 г.г. в Тиме С.В. Викулиным и С.Г. Жилиным. Материал коллекции был собран в период работ палеоботанического экспедиционного отряда БИН АН СССР по теме «Ископаемые цветковые растения СССР». Коллекция составляет более 200 образцов. С.В. Викулиным значительно расширены сведения о составе флор Тима, описаны слагающие их виды, откорректирован возраст флор. Полученные данные крайне важны для расшифровки стратиграфии разреза континентального кайнозоя Русской

платформы и имеют большое значение при изучении геологии на границе эоцена и олигоцена.

У геологов нет единой точки зрения по поводу возраста этих песчаников, что в значительной степени связано с отсутствием фаунистических данных и неясностью их стратиграфического положения. Согласно точке зрения В.П. Семенова (1965 г.), во многих местах пески с прослоями глин и песчаники, близкие по литологическому составу к полтавскому ярусу, содержат более древнюю флору, чем позднеолигоценовую. Н.А. Соколов (1893 г.) относил тимские песчаники к полтавскому ярусу. С.Г. Жилин (1984 г., 1986 г.) считает, что возраст тимских песчаников более древний: позднеэоценовый или раннеолигоценовый. Я.М. Коваль (1950 г.) о возрасте флоры пишет: «флора г. Тима и с. Каменки не выходит из пределов олигоцена».

Тимская подсвета журавкинской свиты содержит богатую листовую флору. Во флоре песчаников тимской подсветы журавкинской свиты по определениям А.Н. Краснова (1911), И.В. Палибина (1930) и Я.М. Коваля (1950) известно 50 видов из 35 родов. В статье И.В. Палибина «Олигоценовая флора тимского кварцевого песчаника» в списке видов из 27 названий находятся: 2 вида секвойи, 1- сосны, 6 – средиземноморского дуба с ланцетовидными листьями как у ивы, 2 – фикуса, орех, тополь, 2 – лавра, магнолия, 2 – клена, 2 – мирта, 2 – крушины, андромеда. Среди флоры наиболее широко распространены таксодиевые, сосновые, березовые, буковые, кленовые семейства. Редко встречаются пальмы, магнолии и фикусы.

Тимская флора отличается от флор палеогена других регионов богатством и разнообразием родов и видов, а также некоторым преобладанием сосновых, таксодиевых, кленовых, буковых, крушиновых и отсутствием ильмовых и других наиболее теплолюбивых растений.

Флора, определенная по остаткам листьев п. Тим, является теплолюбивой, близкой к субтропической. Европейская растительность эоцена и частью олигоцена сохранилась до наших дней лучше всего в тропической Азии, особенно в Малайском архипелаге.

Изучение условий залегания, в том числе окаменевших корней растений, растительных остатков показывает, что леса здесь росли в условиях влажного субтропического климата, подобного современному климату Юго-Восточной Азии.





Рис. 7. Древесина окаменелая. Тимский краеведческий музей

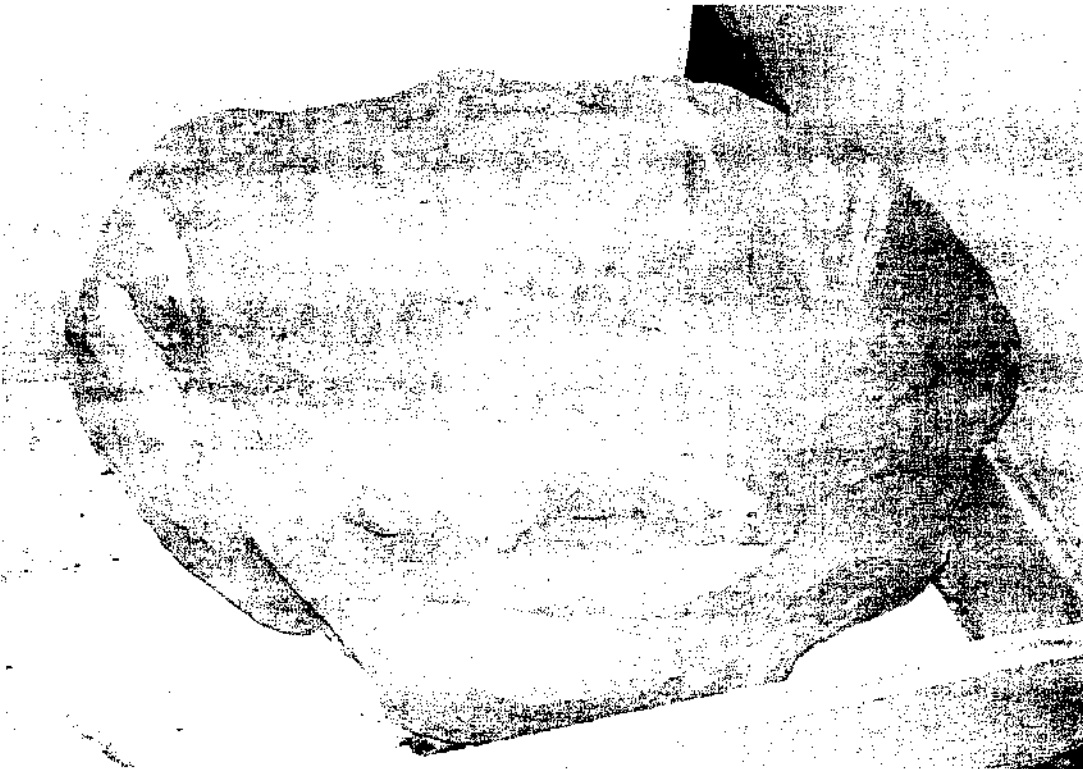


Рис. 8. Глыба песчаника с отпечатками листьев дуба олеандролистного.  
Тимский краеведческий музей

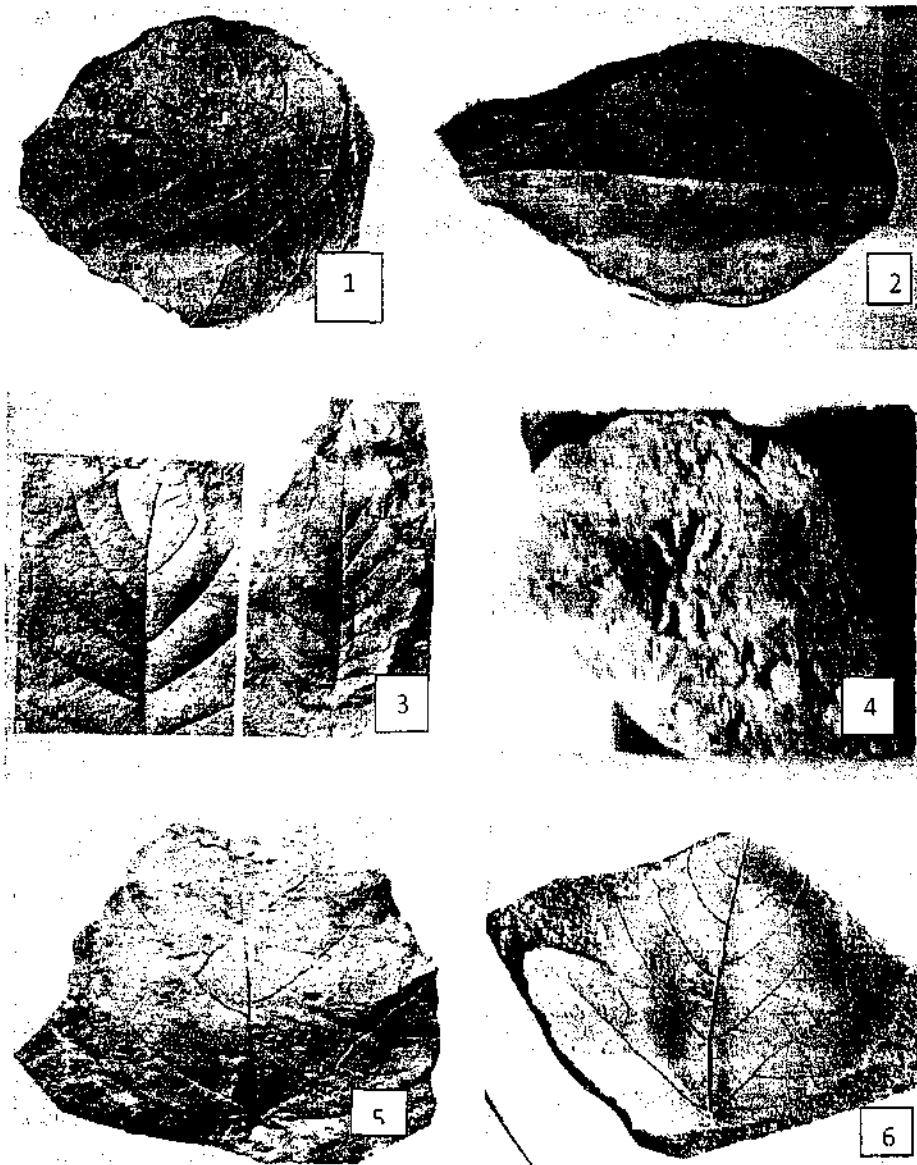


Рис. 9. Отпечатки растений на палеогеновых песчаниках.  
 Коллекция С.В.Викулина  
 1. Осина. 2. Коричное дерево. 3. Дуб Тимский.  
 4. Шишка секвой. 5. Плющ. 6. Клён.

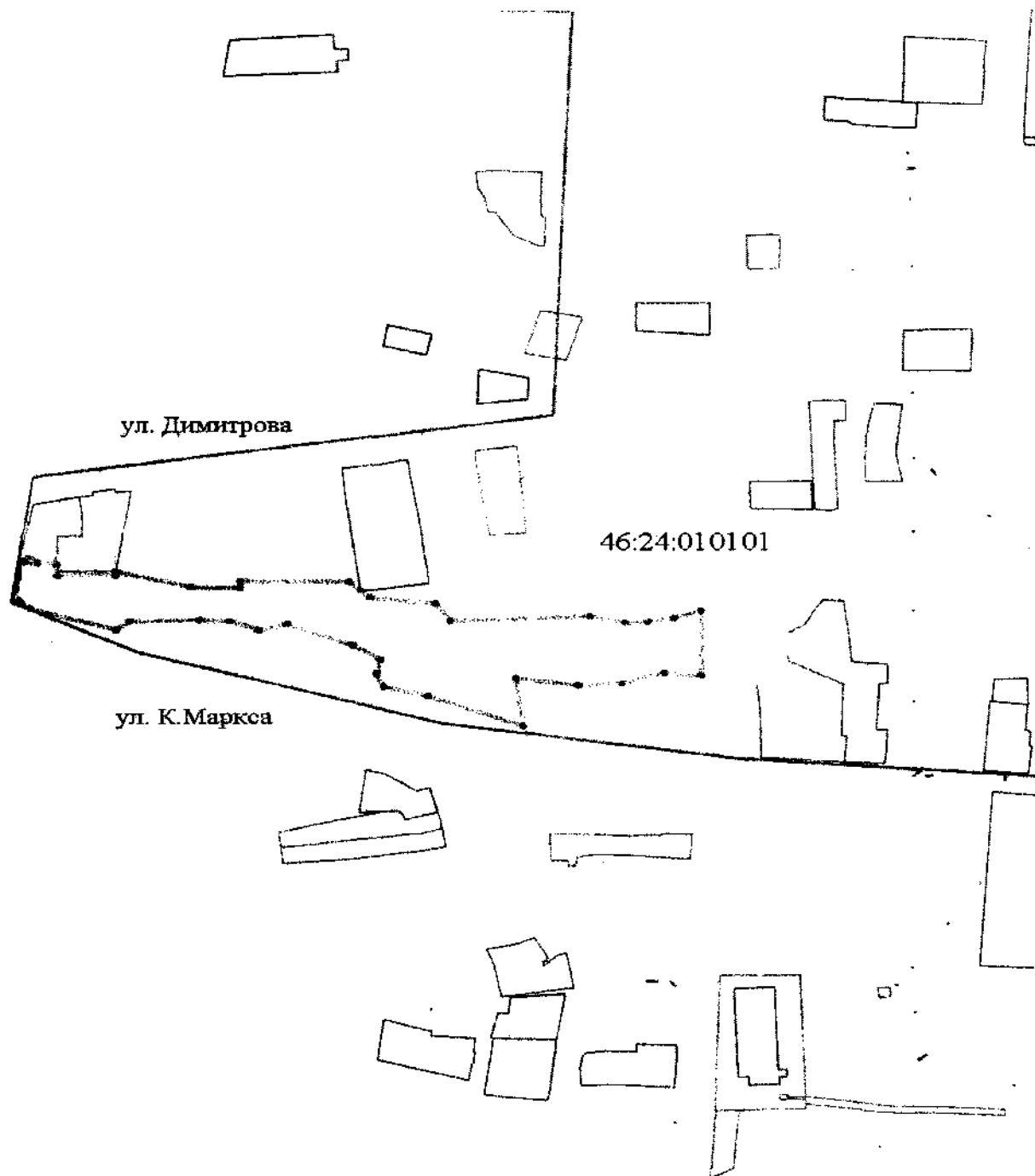
### 7. Список исполнителей

Кандидат географических наук Р.В. Кабанова.



« УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Администрации  
Курской области  
от « 11 » декабря 2014 г. № 817-па

**Границы территории памятника природы регионального значения  
«Обнажения флороносных песчаников»**



<b>КАРТА (ПЛАН)</b>				
<b><u>Зона с особыми условиями использования территории памятника природы</u></b>				
<b><u>регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»</u></b>				
<b>Сведения о местоположении границ объекта землеустройства</b>				
<b>1. Система координат <u>МСК-46</u></b>				
<b>2. Сведения о характерных точках границ объекта землеустройства</b>				
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки ( $M_t$ ), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1.	409698.43	2155223.89	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
2.	40692.11	2155228.21	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
3.	409691.87	2155241.74	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
4.	409685.42	2155241.47	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
5.	409683.94	2155276.57	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
6.	409671.08	2155320.30	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
7.	409669.27	2155348.71	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
8.	409673.88	2155348.93	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
9.	409671.28	2155413.54	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
10.	409664.44	2155419.85	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного	-

КАРТА (ПЛАН)				
Зона с особыми условиями использования территории памятника природы регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»				
Сведения о местоположении границ объекта землеустройства				
			обеспечения digital	
11.	409659.74	2155425.51	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
12.	409654.21	2155464.36	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
13.	409641.40	2155472.69	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
14.	409641.40	2155555.99	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
15.	409636.52	2155576.81	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
16.	409636.46	2155590.28	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
17.	409638.60	2155605.76	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
18.	409643.36	2155621.86	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
19.	409597.30	2155620.60	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
20.	409599.96	215598.90	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
21.	409593.52	2155573.65	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
22.	409593.02	2155547.73	Картометрический метод.	-

<b>КАРТА (ПЛАН)</b>				
<b><u>Зона с особыми условиями использования территории памятника природы</u></b>				
<b><u>регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»</u></b>				
<b>Сведения о местоположении границ объекта землеустройства</b>				
			Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	
23.	409599.54	2155510.42	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
24.	409565.13	2155514.06	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
25.	409588.83	2155457.78	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
26.	409596.46	2155431.60	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
27.	409605.71	2155427.73	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
28.	409615.64	2155430.34	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
29.	409625.69	2155414.21	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
30.	409642.66	2155375.88	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
31.	409638.58	2155359.07	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
32.	409645.90	2155342.00	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
33.	409646.99	2155324.22	Картометрический метод. Мt=0.01 вычислено с использованием программного	-

КАРТА (ПЛАН)				
<u>Зона с особыми условиями использования территории памятника природы</u>				
<u>регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»</u>				
Сведения о местоположении границ объекта землеустройства				
			обеспечения digital	
34.	409647.98	2155283.06	Картометрический метод. M <sub>t</sub> =0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
35.	409642.24	2155275.22	Картометрический метод. M <sub>t</sub> =0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
36.	409659.29	2155224.50	Картометрический метод. M <sub>t</sub> =0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
37.	409664.78	2155218.24	Картометрический метод. M <sub>t</sub> =0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
38.	409673.74	2155216.14	Картометрический метод. M <sub>t</sub> =0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
1.	409698.43	2155223.89	Картометрический метод. M <sub>t</sub> =0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-

