

# 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 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Курской области от 22 ноября 2007 г. № 118-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Курской области», постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 г. № 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 г. № 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».

Временно исполняющий  
обязанности Губернатора  
Курской области

А.Н. Михайлов

УТВЕРЖДЕНО  
постановлением Администрации  
Курской области  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г. № \_\_\_\_\_

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

1. Общие положения

1.1. Особо охраняемая природная территория регионального значения категории памятник природы «Обнажения флороносных песчаников» (далее – ООПТ «Обнажения флороносных песчаников») организована в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Курской области от 22 ноября 2007 г. № 118-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях Курской области», постановлением Администрации Курской области от 20.07.2012 г. № 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 г. № 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, описании местонахождения и границ памятника природы.

2. Описание местоположения и границ особо охраняемой природной территории

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, представляющие большую научную, познавательную и образовательную ценность. Они несут в себе огромную информацию об условиях осадконакопления, климате, уровне развития жизни определенного места и времени, т.е. 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;
- засорение территории мусором и отвалами горных пород;
- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, а так же 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;

учебные экскурсии.

6.3. Создание памятника природы осуществляется без изъятия у собственников земельного участка, но с ограничением прав пользования в связи с установлением режима особо 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 « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г. № \_\_\_\_\_

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

## **Нормативно-правовая база**

Настоящий паспорт разработан в соответствии с нормативными правовыми актами:

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

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

Закон Курской области от 22 ноября 2007 г. № 118-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях 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-раннеолигоценый (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 пос. Тим. На четырех панорамах представлены ландшафты различных геологических периодов с указанием продолжительности, климата, появляющейся фауны и флорой.

Краеведами пос. 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.

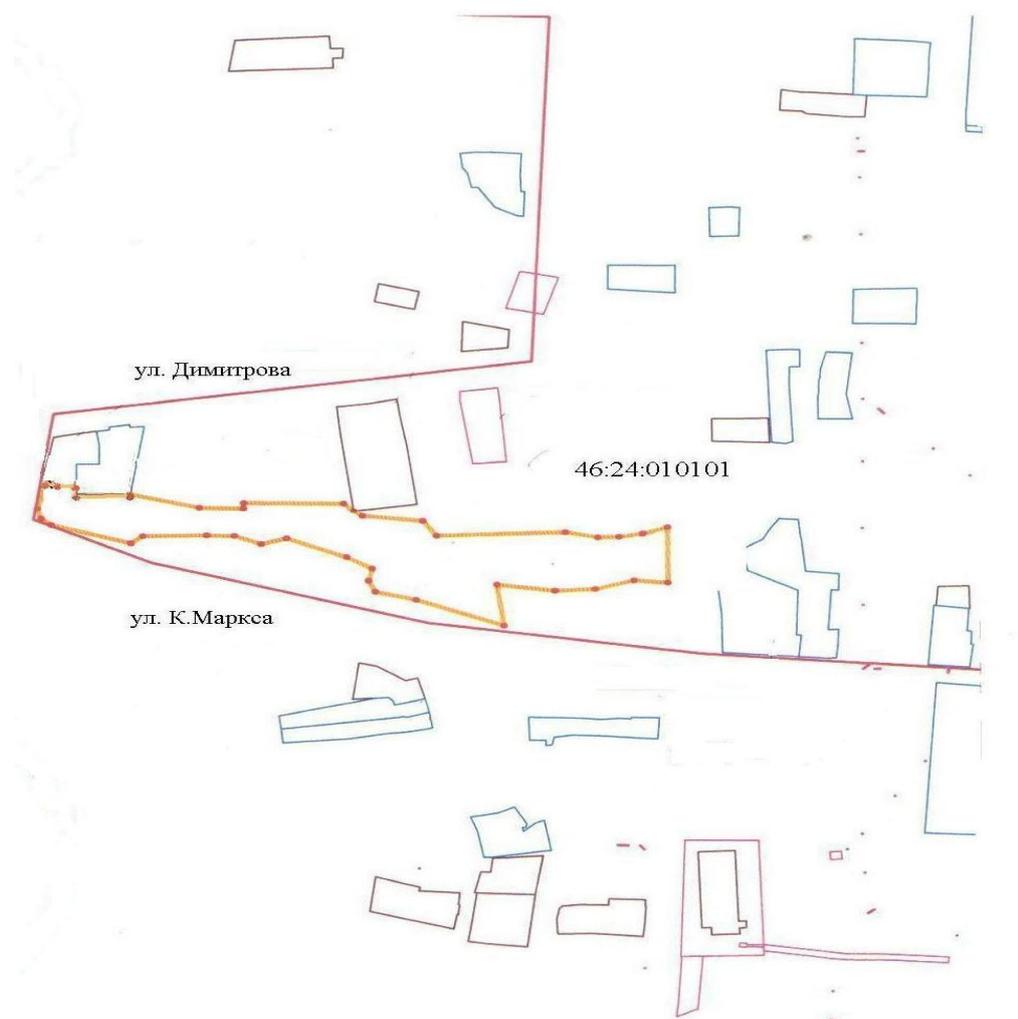


Рис.6. Схема с кадастровым делением, участками, границами памятника природы «Обнажения флороносных песчаников»

## 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 окрашенных в розовый и кирпично-красный цвета. У пос. 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 -  $+4,8^{\circ}$ , минимальная -  $-36^{\circ}$ , максимальная -  $+40^{\circ}$ .

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 пос. 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 пос. Тим как олигоценый. 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, 1911 г.г.), А.В. Гуровым (1882, 1888 г.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-мя 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>р1 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 поставляет палеогеновую (третичную) флору новыми, впервые

указываемыми для Тима формами.

В 1957 году отрядом Курской геолого-съёмочной партии (Горбаткина Т.Е. 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, 1972 г.г.).

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

Журавкинская свита (тимская подсвита)  $P_{pl}^2$ .

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 3м. Перерыв в обнажении составляет 5-8 м.

Журавкинская свита (муромская подсвита)  $P_{pl}^1$ .

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 4м.

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, слюдистый, 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 В.П. Семенову (1965г.) во многих местах пески с прослоями глин и песчаники, близкие по литологическому составу к полтавскому ярусу содержат более древнюю флору, чем позднеолигоценовую. Соколов Н.А. (1893 г.) относил тимские песчаники к полтавскому ярусу. С.Г. Жилин (1984,1986 г.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 подсвита журавкинской свиты содержит богатую листовую флору. Во флоре песчаников тимской подсвиты 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 находится: 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

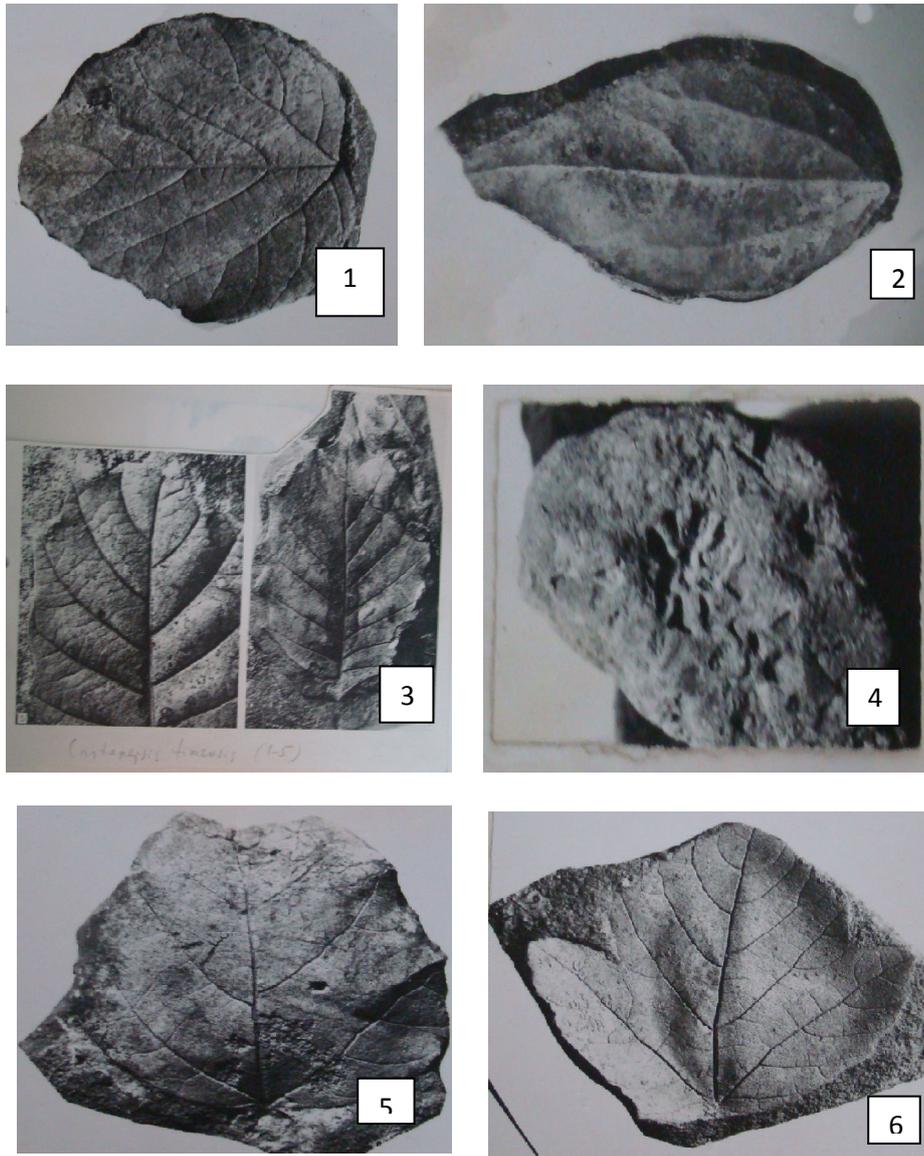


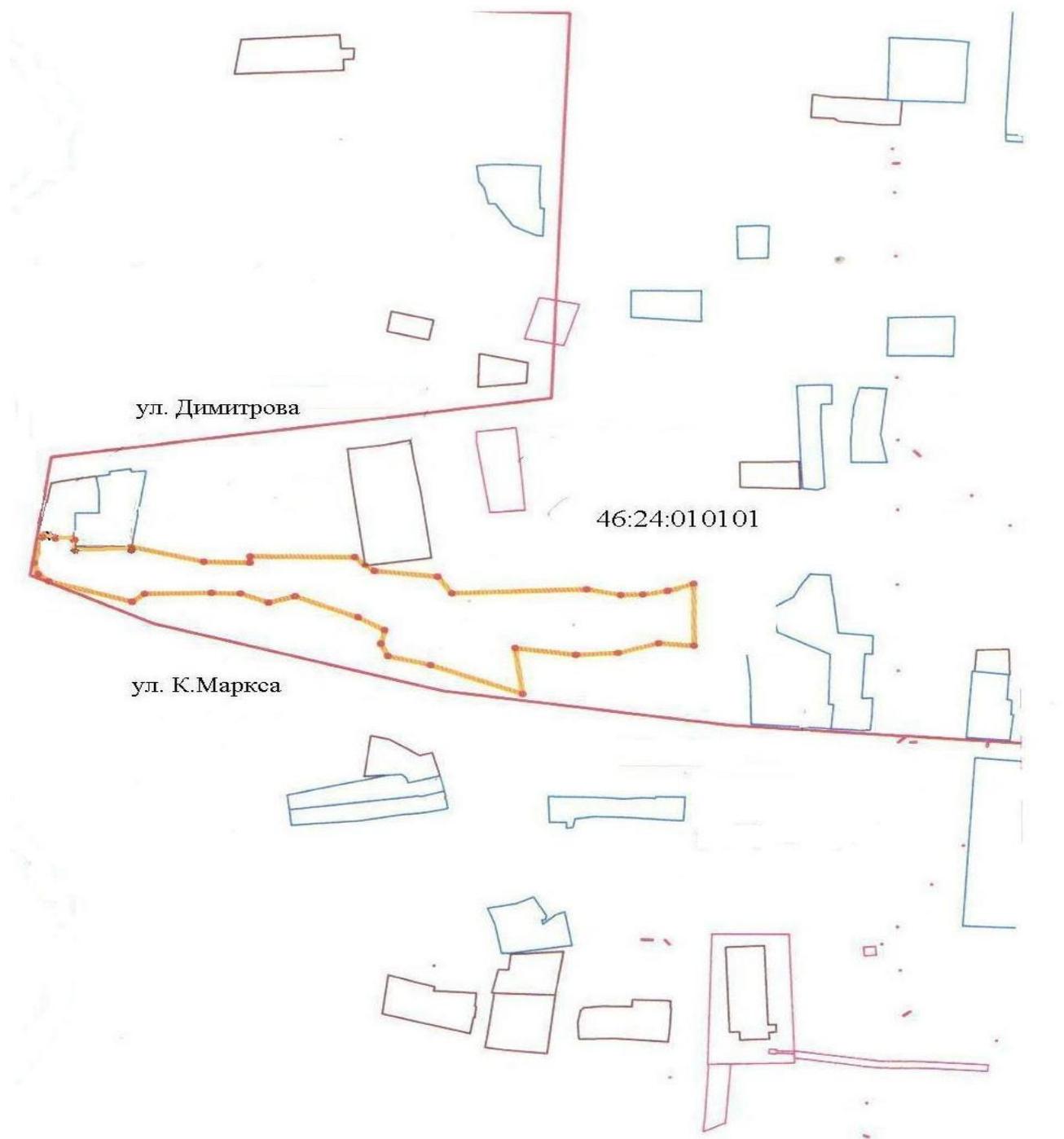
Рис. 9. Отпечатки растений на палеогеновых песчаниках.  
 Коллекция С.В.Викулина  
 1. Осина. 2. Коричное дерево. 3. Дуб Тимский.  
 4. Шишка секвой. 5.Плющ. 6. Клён.

**6. Список исполнителей**

Кандидат географических наук Р.В. Кабанова

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Администрации  
Курской области  
от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г. № \_\_\_\_\_

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



<b>КАРТА (ПЛАН)</b>				
<b><u>Границы особо охраняемой природной территории 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>				
<b>Обозначение характерных точек границ</b>	<b>Координаты, м</b>		<b>Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (<math>M_t</math>), м</b>	<b>Описание закрепления точки</b>
	<b>X</b>	<b>Y</b>		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
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 обеспечения digital	-
11	409659,74	2155425.51	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
12	409654,21	2155464.36	Картометрический метод. $M_t=0.01$ вычислено с использованием программного обеспечения digital	-

<b>КАРТА (ПЛАН)</b>				
<b><u>Границы особо охраняемой природной территории регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»</u></b>				
<b>Сведения о местоположении границ объекта землеустройства</b>				
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. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
23	409599.54	2155510.42	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
24	409565.13	2155514.06	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
25	409588.83	2155457.78	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
26	409596.46	2155431.60	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
27	409605.71	2155427.73	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-

<b>КАРТА (ПЛАН)</b>				
<b><u>Границы особо охраняемой природной территории регионального значения «Обнажения флороносных песчаников»</u></b>				
<b>Сведения о местоположении границ объекта землеустройства</b>				
28	409615.64	2155430.34	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
29	409625.69	2155414.21	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
30	409642.66	2155375.88	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
31	409638.58	2155359.07	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
32	409645.90	2155342.00	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
33	409646.99	2155324.22	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
34	409647.98	2155283.06	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
35	409642.24	2155275.22	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
36	409659.29	2155224.50	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
37	409664.78	2155218.24	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
38	409673.74	2155216.14	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-
1	409698.43	2155223.89	Картометрический метод. Mt=0.01 вычислено с использованием программного обеспечения digital	-