

ТУЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЭКЗОТАРИУМ
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Тульское отделение
ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
Тульское региональное отделение

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ТУЛЬСКОГО КРАЯ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ

Сборник научных трудов

Выпуск 4

BIODIVERSITY OF TULA REGION ON THE BOUNDARY OF CENTURIES

Collection of the scientific works

Number 4



Тула · 2004

Позвоночные животные

С. А. Рябов

г. Тула, Тульский областной экзотариум

К вопросу об экологии рептилий Тульской области

S. A. Ryabov. **To the question on ecology of reptiles of the Tula region.**

SUMMARY. For the first time for the researches in the Tula region data on autumn matings of *Natrix natrix* (L., 1758), on seasonal migrations of vipers *Vipera berus* (L., 1758), different data on clutches of sand lizards *Lacerta agilis* L., 1758 in the wild and on the influence of temperature fluctuations on the reproductive cycle of this species are given. New places of discovery of five species of reptiles.

В 2003–2004 гг. во время полевых исследований нами были сделаны некоторые интересные наблюдения за особенностями поведения, жизненного цикла, а также численностью, распространением по области 5 видов рептилий, пополнившие данные многолетних исследований [Рябов и др., 2002]. Местонахождения приводятся с их номерами согласно перечню (см. раздел «Приложение» настоящего сборника).

Прыткая ящерица — *Lacerta agilis* L., 1758

Живородящая ящерица *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787)

В 2004 г. весна и первая половина лета были очень холодными и дождливыми. Температура в апреле, мае, июне отмечалась примерно на 4–7 °С ниже нормы. Мы проводили по 2–3 выезда в месяц в различные районы области и наблюдали влияние столь затяжного холодного периода на жизненный цикл прытких ящериц.

Первый выход молодых *L. agilis* в Ефремовском р-не в самых прогреваемых и открытых биотопах зафиксирован в этом году только 17 августа, что на 1–1,5 месяца позже обычных сроков. Массовый выход молоди наблюдался только в 20-х числах августа. В теплые годы в это время уже вылупляются ящерицы из вторых кладок.

В этом году вторых кладок не было совсем. Причем даже в стабильно теплых условиях террариума взрослые самки, пойманные в природе с середины июня по середину июля, не отложили ни одной кладки яиц.

В Ефремовском р-не 27 июля и 18 августа удалось отыскать на каменистых склонах у с. Козье (156) в общей сложности 30 кладок прытких ящериц.

Все они находились под камнями в средней и верхней частях прогреваемых крутых остепненных склонов. Количество яиц в одной кладке колебалось от 1 до 10. Под одним камнем иногда наблюдалось 2 кладки. Наиболее частое количество яиц — 2, 4, 6, 7. Это меньше, чем в благоприятные годы, когда среднее количество яиц в кладках составляло 7–9. Интересно, что часто наблюдались яйца, отложенные под камень в муравейник. При этом оплодотворенные яйца не подвергались нападению муравьев и нормально развивались среди них. Температура в почве под камнем, где находилась кладка, в 13 часов была +35,5 °С. Часто яйца были зарыты самкой на глубину 2–5 см.

В мае — июле 2004 г. нами проводились наблюдения за самой многочисленной в области ценопопуляцией *L. a. chersonensis* Andrz., 1832 — в окрестностях п. Краинка Суворовского р-на (20). В на-

чале мая на участке площадью около 1 га за 3 часа дневной экскурсии отмечено 230 взрослых и более 260 молодых ящериц, вылупившихся в прошлом году. Это открытый участок луга на песчаной почве с неровным рельефом, ограниченный с одной стороны смешанным лесом. Ящерицы особенно многочисленны на склонах, местами заросших травой. Они использовали как укрытия норы грызунов, кротовые ходы и собственные норы. В летние месяцы наблюдаемая численность в тех же местах была ниже, но тем не менее оставалась достаточно высокой: в июне — июле, несмотря на более густую траву, в том же месте за 3 часа в жаркую погоду насчитывалось до 150 ящериц разных возрастов.

Ближе к опушке леса среди прятких ящериц нередко попадались живородящие *Zootoca vivipara*. На открытом участке, прилегающем к лесу, отмечалось по 20–30 взрослых и двухгодовалых ящериц. Количество прошлогодков было единичным. Возможно, они часто становятся здесь жертвой взрослых *L. agilis*.

Отмечены новые местообитания *L. agilis* и *Z. vivipara* в Тульской области — в частности, на юге Чернского р-на в окрестностях д. Троицкое — Бачурино (8). Здесь *L. a. chersonensis* держится по опушкам леса. 7 августа 2004 г. отмечены единичные выходы из нор при $t + 17^{\circ}\text{C}$ в 12 часов дня, когда после пасмурного утра стало сквозь плотные облака слегка ощущаться солнечное тепло. Кроме того, недалеко от р. Зуша на очень сухих лугах среди низкорослой растительности также отмечены годовалые *L. agilis*.

Наблюдения отдельных взрослых *L. agilis* сделаны также в 2003–2004 гг. в Белевском р-не — близ дд. Теремец (10в), Федяшево (10б), Песковатое и Кожурово (11б), Семьюново (11в), Сестрики (12е), Сергеевка (12а) и Кураково (12г), где ящерицы пребывали на сухих песчаных склонах и борových опушках. В то же время, *Z. vivipara* были отмечены во всех картографируемых местонахождениях на правом берегу р. Оки в Белевском и Суворовском р-нах (сообщение Л. Большакова).

Веретеница ломкая — *Anguis fragilis* L., 1758

Впервые в ходе наших исследований этот вид найден в Белевском р-не, в хвойно-широколиственном лесу в бассейне р. Тросна, в 2 км севернее д. Сергеевка (12) (сообщение Л. Большакова).

Уж обыкновенный — *Natrix natrix* (L., 1758)

В окрестностях Ясной Поляны (56) по берегу р. Воронки 21 сентября 2003 г. в солнечную погоду отмечены 2 спаривания этого вида. В обоих случаях среднего размера самцы копулировали с крупными самками (более 1 м длиной).

Интересно отметить также, что 6 экземпляров (все самки) в этот день были с заглоченной крупной добычей в желудках. В прибрежной траве рядом с греющимися ужами наблюдались только озерные лягушки *Rana ridibunda* Pall., травяные лягушки встречались значительно реже и дальше от воды. Однако при аккуратном выдавливании из желудка у двух особей оказалось, что их добычей являются все-таки травяные лягушки *Rana temporaria* L. В эту же ночь температура воздуха опустилась до -4°C , и осталось неизвестным, смогли ли это пережить поевшие экземпляры. Весной 2003 г. в окрестностях д. Подгородние Дачи (54) на берегу р. Воронки найден молодой *N. natrix* абберантной очень светлой окраски.

В 2004 г. проводились наблюдения за кладками яиц *N. natrix*. Самка из окрестностей с. Вязово (157) с берега р. Красивая Меча отложила 12 июля 15 яиц. Нужно отметить, что она была поймана 10 июня, и месяц перед откладкой жила в террариуме. Инкубационный период составил 34 дня при температуре $+24\text{--}27^{\circ}\text{C}$. У другой кладки из 17 яиц от самки, пойманной в окрестностях Тулы, инкубационный период в тех же условиях продолжался 31 день.

Гадюка обыкновенная — *Vipera berus* (L., 1758)

В 2004 г. автором вместе с К. А. Ширяевым были проведены наблюдения за сезонными миграциями *V. berus* в окрестностях д. Дедиловские Выселки (103), на склонах старого заброшенного карьера, заросшего лесом, по берегам р. Осетр.

28 марта за дневную экскурсию с 12 до 17 часов на одном небольшом участке карьера нами отмечено 24 экземпляра гадюки обыкновенной. Все они были взрослыми самцами, из них 17 черной окраски, 6 серых с полосой и один темно-серый с плохо заметным зигзагом. Первые 2 черных крупных самца наблюдались при температуре $+9^{\circ}\text{C}$. Остальные вылезли при $13\text{--}16^{\circ}\text{C}$.

6 мая в тех же местах мы не нашли ни одной гадюки. Однако по берегу реки за 2 часа удалось от-

метить 11 экземпляров (из них 5 черных, 6 серых или коричневых). В 16 часов наблюдали активные ухаживания некрупного самца за большой толстой темно-коричневой самкой. Самец в течение 5–7 минут производил конвульсивные движения вдоль тела самки, но когда он попытался подвести свой хвост под хвост самки, она резко уползла с открытой кочки в заросли, самец двинулся за ней. Был найден один необычной окраски самец — черный с желтоватыми пятнами в виде крапа по бокам.

17 и 23 сентября в хорошую погоду было отмечено всего лишь 6 экземпляров гадюк (из них 4 се-голетка). Все они встречались в камнях, у мест зимовок.

Благодарности. Автор благодарит за помощь в сборе фактического материала своих коллег К. А. Ширяева, Л. В. Большакова, С. А. Андреева, А. И. Понимасова, А. Е. Романенко, а также юных натуралистов Д. и Е. Поляковых.

Литература

Рябов С. А., Мильто К. Д., Барабанов А. В. 2002. Современные данные о герпетофауне Тульской области. // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 2. С. 58–69.

РЕЗЮМЕ. Впервые в ходе исследований в Тульской области приводятся сведения об осенних спариваниях ужей *Natrix natrix* (L., 1758), о сезонных миграциях гадюк *Vipera berus* (L., 1758), различные данные по кладкам прытких ящериц *Lacerta agilis* L., 1758 в естественных условиях и о влиянии температурных перепадов на репродуктивный цикл этого вида. Отмечены новые точки находок пяти видов рептилий. Библ. 1.

Приложение

Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области

The general list of localities of bionts in Tula Area

При публикации фаунистических списков чешуекрылых Тульской области в целях упорядочения базы данных о распространении видов и обеспечения оптимальной разрешающей способности для картографирования территория области была разделена на местонахождения — участки местности протяженностью 4–6 км и площадью порядка 15–30 кв. км, выделенные по ландшафтным признакам.

Карта области с разграничением биогеографических выделов и картографируемыми местонахождениями периодически (начиная с 1994 г.) публикуется в большинстве фаунистических работ (с авторством Л. В. Большакова). При этом к картографируемым местонахождениям относятся те, в которых отмечались не только нечасто встречающиеся и локальные виды, но и вполне обычные мезотопные (умеренно эвритопные — умеренно стенотопные) виды, постепенно исчезающие в антропогенных ландшафтах. Именно такой подход к региональной фаунистике представляется необходимым в нынешней экологической ситуации для информационного обеспечения долговременного биомониторинга территории.

Расширение фронта региональных биологических исследований сопровождается не только увеличением количества картографируемых местонахождений, но и новыми публикациями, авторы которых могут (помимо указания новых мест сборов) использовать иные подходы к выделению местонахождений. При этом возникают некоторые проблемы, затрудняющие обобщение данных о распространении видов.

Ниже приводится карта Тульской области с указанием всех уточненных нами картографируемых местонахождений, обследованных до 2004 г. включительно. В списке местонахождений приводятся их «синонимы», которые не только упоминались в публикациях, но и использовались при этикетировании. При этом административные районы указываются только для омонимов, курсивом выделены ошибочные названия (относящиеся к отдаленным пунктам), в квадратных скобках — авторские комментарии.

1 — Белев, 1а — Мишенское (Садовая), 1б — Таратухино, 1в — Петрищево, 1г — Артемовка (*Крутогорье* [этикетки С. А. Андреева и С. А. Рябова от 31.08.2002 — этот пункт находится уже в Орловской обл.]), 2 — Кипеть, 2а — Песковатское, 2б — Крюковка Суворовского р-на, 2в — Староселье, 3 — Чекалин, 3а — Мышбор, 4 — Селюково (Селиково), 5 — Ржавец (8 км СЗ Чекалина), 6 — Песоченский, 7 — Камышенка (Добринка), 8 — Троицкое-Бачурино (*Зуша* [часть сборов В. Н. Крылова с такой этикеткой относится к Орловской обл.]), 8а — Тшлыково, 9 — Фурсово (*Большие Голубочки* [сборы С. А. Андреева в 1970–80-е гг.]), 10 — Будоговищи, 10а — Железница, 10б — Федяшево, 10в — Теремец, 11 — Сорокалетово, 11а — Беляево, 11б — Кожурово (Песковатое, Гамово), 11в — Велична (Семьюново), 12 — Болото Белевского р-на, 12а — Веженка (Сергеевка), 12б — Семеновское, 12в — Карманье, 12г — Кураково Белевского р-на (Боровна, Жабынь), 12д — Володьково, 12е — Сестрики (Сестринский — ошибочное написание на карте области и в публикациях 2002 г.), 13 — Николо-Гастунь (Хрящ), 13а — Матюхинский (Матюхино; «пр. берег Оки напр. с. Кипеть» [несколько этикеток А. Ф. Лакомова]), 13б — Оматы, 14 — Мишнево, 15 — Петровское, 16 — Кулешово, 17 — Окорокково (к-з «Родина»; *Апухтино* [несколько этикеток С. А. Рябова 1984 г.]), 17а — Говоренки, 17б — Михайловка Суворовского р-на, 18 — Суворов, 18а — Платово, 18б — Батьково, 19 — Агеево, 20 — Черепеть (Краинка; Западное), 20а — Гущино, 21 — Болото Суворовского р-на, 22 — Доброе, 22а — Ширяево, 23 — Варушицы, 24 — Медвежка (ст. Чернь [находится вдали от одноименного поселка]), 25 — Большое Скуратово, 25а — Чернь, 25б — Ильинка, 25в — Тургенев (Бежин Луг), 26 — Поповка Чернского р-на, 27 — Скуратовский

Чернского р-на (Есино; ст. Скуратово), 27а — Слободка, 28 — Будки, 29 — Иста, 30 — Центральный (*Манянки* [ошибочно приводилось ранее, это название станции, удаленной от одноименного поселка]), 31 — Арсеньев, 32 — Ясенки, 33 — Одоев, 34 — Головинское, 34а — Татьево (Нестерово, *окр. Одоева* [этикетки С. А. Рябова 1999–2002 гг.]), 34б — Красное Одоевского р-на, 35 — Глинищи, 35а — Оленинка, 35б — Никольские Выселки, 36 — Шатово, 36а — Павловское, 36б — Майково (Козюльки), 37 — Крапивна, 38 — Орлово (*Крапивна* [случаи неточного этикетирования, выявленные при расследовании]), 38а — Супруги, 38б — Большое Тризново, 39 — Селиваново, 40 — Сизенев, 41 — Воскресенское, 42 — Гвардейский, 43 — Дубна, 43а — Пролетарка, 44 — Новое Ханино (ст. Ханино), 44а — Новоалександровка, 45 — Волканы (20 км СЗ Суворова; «112 км» [этикетки Л. В. Большакова, 1991–94 гг.]), 46 — Крушма, 47 — Берники, 47а — Першино, 48 — Федоровка (с-з «Сторожевое»), 49 — Коптево, 49а — Стуколово (*Рассвет* — 10 км З Тулы [сборы Л. В. Большакова 1986 г.]), 49б — Беломутово, 50 — Маслово, 51 — Тула, 52 — Осиневая Гора (Малевка; «Тулалачермет»), 53 — Менделеевский (Басово, Гостеевка, Ивановские Дачи, Пирово), 54 — Косая Гора (Подгородние Дачи, Рвы), 55 — Скуратовский Ленинского р-на (Варваровка; Озерский; *Фалдино* [несколько этикеток С. А. Рябова 1984 г. — имелось в виду Фалдинское болото, удаленное от деревни с таким названием]), 56 — Ясная Поляна (Грумант), 57 — Мясоево (Казначеевка), 58 — Струково, 58а — Юбилейный (Русиновка, Телятинки), 58б — Кривцово (Аварийный), 58в — Воздремо, 59 — Первомайский Щекинского р-на (1-я Западная шахта, Кочаки), 60 — Коледино, 61 — Елькино (Китаевка, Прудное; ЮЗ окр. Тулы), 62 — Иншинский (Харино, Хопилово, *окр. Тулы — Садки* [несколько этикеток С. А. Рябова, VI. 1984]), 63 — Зайцево, 64 — Садки, 64а — Свобода, 64б — Крюковка Щекинского р-на, 64в — Кураково Дубенского р-на, 65 — Плеханово, 65а — Горелки, 66 — Барсуки, 66а — Рождественский, 67 — Ленинский, 68 — Обидимо, 69 — Варфоломеево, 70 — Бурково, 70а — Поповкино, 70б — Тесницкое (Кострово), 71 — Хомяково Ленинского р-на, 72 — Далматовка (Байдики, Журавлевка, пл. 178 км), 73 — Ревакино, 74 — Струнино (пл. 170 км), 75 — Шеметово (пл. 163 км), 76 — Ясногорск, 77 — Поповка Алексинского р-на, 77а — Афанасьев, 77б — Мазалки, 77в — Хованское, 78 — Вишневая, 78а — Ларино, 79 — Суходол (Плутино), 80 — Железня, 80а — Сумароково, 80б — Казначеево, 81 — Тормино (пл. 153 км), 82 — Шульгино, 83 — Ненашево, 84 — Солопенки, 84а — Кузнецы, 84б — Сахаровка, 84в — Пушкино, 84г — Красное Алексинского р-на (Мичурино), 85 — Мякинино (Шопино), 86 — Алексин, 86а — Щукино, 86б — Картавцево, 86в — Колюпаново (Авангард), 87 — Алексин Бор (Бунырево, *Алексин* [случаи неточного этикетирования, выявленные при расследовании]), 88 — Епишково, 89 — Егнышевка (Айдарово, Сотино, т/б «Приокская», *Бунырево* [случаи неточного этикетирования, выявленные при расследовании]), 90 — Велегож (Страхово), 91 — Поленово (Бехово), 92 — Митино, 93 — Приокская (пл. 118 км), 93а — Ланьшинский, 94 — Романово, 95 — Заокский (ст. Тарусская), 96 — Хорошевка (Есуковский, Макаровка), 97 — Восемское, 98 — Комарки (*Щегловская Засака* [современные сборы из этого обширного лесного массива]), 99 — Торхово, 99а — Вольнцево, 100 — Шувайка, 101 — Анишино, 102 — Мелеховка, 102а — Первомайский Ясногорского р-на, 103 — Дедиловские Выселки (Дедлово, Осетровское лесничество), 103а — Потетино (б/о «Осетр»; *Дедиловские Выселки — 32 км СВ Тулы* [этикетки Л. В. Большакова 1990–91 гг.]), 103б — Филатово, 103в — Дьяково, 104 — Бельково, 105 — Карники, 106 — Теребуш, 107 — Рассвет, 108 — Гурьево, 108а — Лукошкино (ст. Настасьино), 109 — Ёржино, 109б — Лужны, 110 — Коженка, 111 — Молчаново, 112 — Теплое, 113 — Мещерино (Бабурино), 113а — Большие Озерки, 113б — Кобылинки, 114 — Камынино, 115 — Плавск (Белая Гора), 115а — Молочные Дворы, 116 — Агролес (Рязановский), 116б — Лазарево, 116г — Карамышево (Приволье), 117 — Ченцовы Дворы, 117а — Ивица, 117в — Малынь, 118 — Лидинка, 119 — Яньково, 119а — Советск, 120 — Щекино, 120а — Шахтерский, 120б — Житово, 120в — Самохваловка, 121 — Юлинка (*окр. Богородицка* [несколько этикеток С. А. Рябова 1984–85 гг.]), 121а — Богородицк, 121б — Крутой Верх, 121в — Бегичевский, 122 — Киреевск, 122а — Октябрьский Киреевского р-на, 123 — Фатеевский (Красногвардейский), 123а — Болохово, 123б — Куракино, 124 — Майский, 124а — Комсомольский, 124б — Узловая, 125 — Новомосковск (с-з «Тихий Дон»), 125а — Маклец (Новомосковск-Север), 126 — Иван-Озеро, 127 — Донской, 127а — Северо-Задонск, 127б — Крутое, 128 — Руднев, 128а — Козлово, 128б — Емановка, 129 — Лупишки (*Голино, окр. Епифани* [несколько этикеток С. А. Рябова 1986 г.]), 129а — Краснополье, 129б — Михайловка Кимовского р-на, 129в — Марчуги, 129г — Хитровщина, 130 — Ольховец, 130а — Гремячее, 130б — Осаново, 130в — Фустово, 130г — Тетяковка, 131 — Юдино, 132 — Правда, 133 — Михайловка Веневского р-на, 134 — Венев, 134а — Уваровка, 134б — Поветкино, 135 — Щучье, 135а — Соколовка, 135б — Ключевое (Большие Заломы), 135в — Причаль, 136 — Прудичи, 137 — Белгородский, 138 — Волово, 139 — Поповка Воловского р-на, 139а — Сухие Плоты, 140 — Дворики, 141 — Владимировка, 142 — Милославщина, 142а — Казановка, 142б — Суханово, 143 — Водяное Поле (Нижний Дубик, *Ивановка* [случаи неточных этикеток С. А. Рябова 1984–86 гг., выявленные при расследовании]), 143а — Даниловка (Средний Дубик), 144 — Монастырщино, 145 — Татинки, 145а — Хованщина, 146 — Куликовка, 147 — Кузьминки, 148 — Ивановка, 148а — Хворостянка, 149 — Грибоедово (Донские Озерки, Мещерки, *Жохово, Рыхотка* [случаи неточного этикетирования в 1984–86 гг., выявленные при расследовании]), 149а — Жохово, 149б — Горки, 150 — Кресты, 151 — Куркино, 152 — Алексеевское (с-з «Алексеевский», *Доробино* [ошибочно приводилось ранее]), 153 — Кадное, 154 — Верхний Изрог, 155 — Ефремов, 155а — Заречье, 156 — Козье (Солдатское), 156а — Красногорское, 157 — Вязово (Козьминский), 157а — Кытино, 158 — Шилово (Лубянка), 159 — Иштутино, 159а — Хомяково Ефремовского р-на.

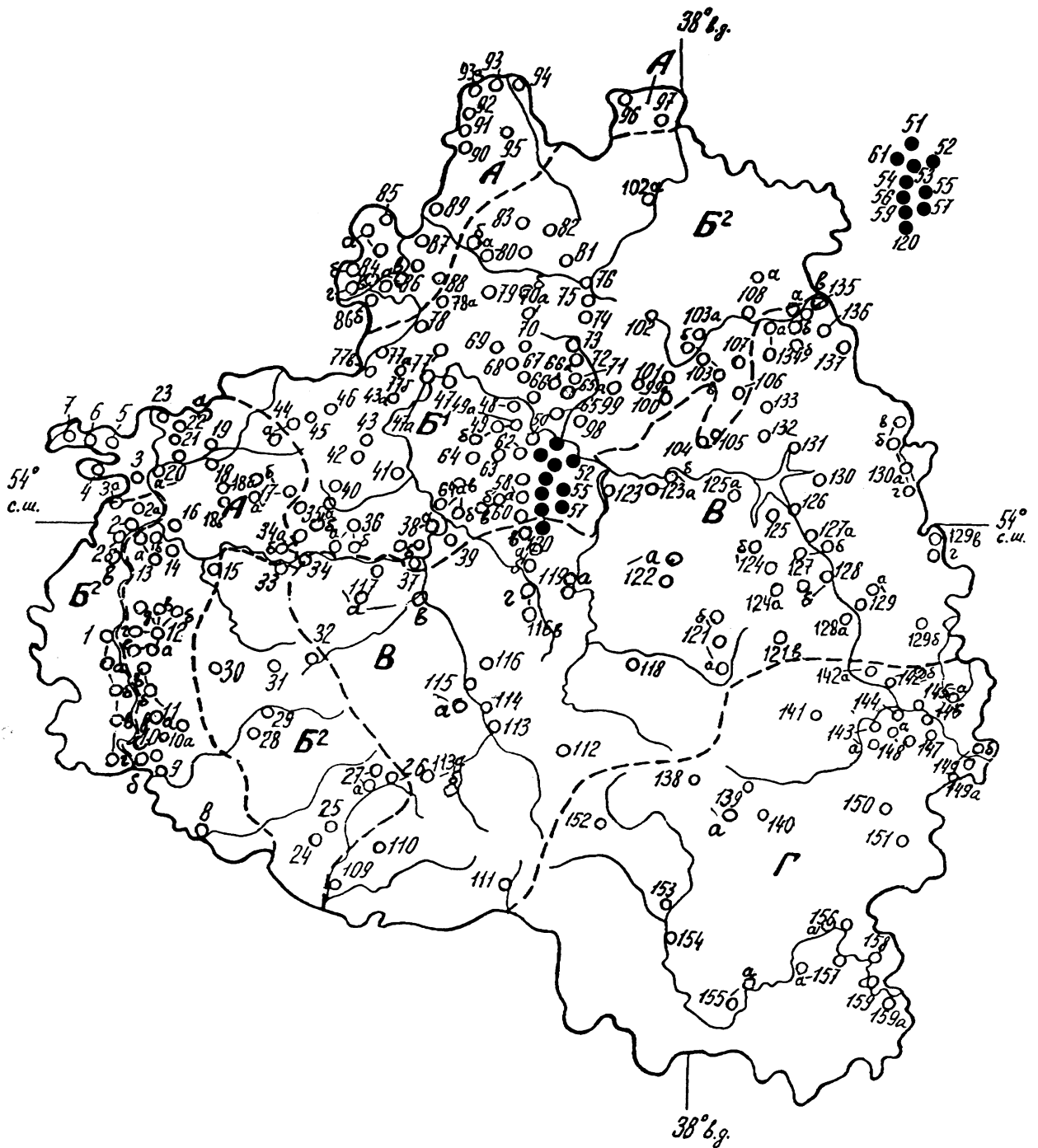


Рис. 1. Карта мест сбора материала (обозначены цифрами) и биогеографических выделов (обозначены буквами) Тульской области

Лесная зона: А — подзона хвойно-широколиственных лесов;

Б — подзона широколиственных лесов (Б1 — леса Окско-Упинского водораздела, Б2 — островные леса);

Лесостепная зона: В — подзона северной лесостепи северного варианта;

Г — подзона северной лесостепи южного варианта (типичной лесостепи).