

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Н. П. Виноградов и С. В. Голыцын

### СНИЖЕННЫЕ АЛЬПЫ И ТИМЬЯННИКИ СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

С 1 картой

Карта растительности Европейской части СССР, опубликованная в 1950 г. Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова Академии Наук СССР, излишне схематично, а местами и неверно, отражает распространение сниженных альп и тимьянников Среднерусской возвышенности. Нельзя также согласиться и с самой характеристикой растительности сниженных альп.

Вместе с тем несомненно, что обе названные формации имеют крупное значение при решении разнообразных вопросов как теоретической, так и практической ботаники, и это служит основанием к сообщению дополнительных данных по их размещению и характеристике.

Прежде всего название „сниженные альпы“ — отнюдь не синоним растительности меловых обнажений, как то можно понять из заголовка соответствующего раздела „Пояснительного текста“ к этой карте. Сниженные альпы — это сомкнутые группировки, произрастающие, как то совершенно верно в том же тексте отмечено Е. М. Лавренко, „на задернованных (разрядка наша, — Н. В. и С. Г.) склонах, где почвообразующими породами являются мел или известняк“. В действительности, растительность меловых и известняковых обнажений северного типа есть, в основном, только продукт разрушения группировок сниженно альпийского характера. Она особенно распространена по периферии района. В северной известняковой части района наблюдается еще одно отклонение от типа, это — скально-горная растительность. Элементы ее прослеживаются и еще севернее, вплоть до р. Оки (район „Тулских засек“).

Сниженные альпы Среднерусской возвышенности распадаются (что не отмечено текстом к карте) на два варианта: северный, приуроченный к известнякам, и южный, связанный с мелями. В обоих случаях — это своеобразные, флористически обычно очень богатые, луговые группировки из осочки — низкой с обязательным участием некоторых типично горных растений. В северной части распространения мелового варианта (в Верхнем Поосколье) эти группировки являются наиболее плотными, обычно с очень густым моховым подседом. Часто здесь они приурочены к северным склонам. Южнее постепенно все большее значение приобретают сравнительно разреженные группировки. В известняковом северном варианте большинство сниженных альп имеет именно этот каменисто-степной характер. Чем далее к северу, тем чаще они переходят на южные склоны. На периферии района на Красивой Мече они совершенно исчезают с экспозиций северных румбов.

Флористический состав горных растений в обоих вариантах альп не однороден. Для известнякового варианта характерны *Potentilla tanaitica* и *Scutellaria Chitrovoi* (в одном пункте обнаружен также *Chrysanthemum Kozo-Poljanskii*). В меловом — *Androsace villosa* и *Scutellaria cretica*, а местами также — *Daphne Julia*, *Bupleurum alaunicum* и *Chrysanthemum alaunicum*. В обоих довольно обыкновенна *Schivereckia monticola* (в известняковом районе, впрочем, она охотнее селится только на скалах). В обоих встречается *Avenastrum desertorum* (часто в меловом районе, особенно у северной его окраины, крайне редко в известняковом).

Из менее характерных растений сниженных альп назовем: *Onosma simplicissimum*, особенно обильную в меловом районе, но кое-где встречающуюся и на известняках, *Artemisia sericea*, пожалуй более частую на севере, а также значительно более редко — *Galatella angustissima*, спорадически встречающуюся в обоих вариантах, и *Glaucia aprica*, более связанную с мелями и только как редкость находимую в известняковом районе. Из менее обычных компонентов сниженных альп отметим *Aconitum anthora* и *Iris flavissima*. При расположении наших группировок на склонах

южных румбов в обоих вариантах часто бывает очень обычна *Polygala sibirica*. Для мелового варианта очень характерно наличие *Thymus cretaceus*. В противоположность тому его нацело лишены сниженно альпийские группировки известнякового варианта (только в одном пункте на скалах здесь найден близкий ему *Thymus zheguliensis*).

Упомянутая выше скально-горная растительность известнякового района в основном состоит иногда из очень многочисленных подушек шиверекии, а также ютящихся по трещинам скал горных папоротников: *Asplenium ruta muraria* (очень обычен), *Dryopteris Robertiana* (значительно реже) и *Asplenium trichomanes* (пока известно только несколько экземпляров в одном только пункте). Кое-где на скалах встречаются также куртины донской лапчатки или шлемника Хитрово, и еще реже — одиночки или группы *Hackelia deflexa*.

Как к северу от центра Северо-Донского реликтового района, так и к югу от Верхнего Поосколья, — этой „стране живых ископаемых“ Б. М. Козо-Полянского, — в обоих вариантах резко уменьшается число видов ведущих горных растений.

Так, севернее Докторова-на-Дону исчезают лапчатка и шиверекия, и о горном характере группировок с осокой низкой свидетельствует только шлемник Хитрово. Еще далее за пределами Северо-Донского района, в основном уже в бассейне р. Оки, находим только следы этих группировок в виде ассоциаций *Carex humilis* и отдельных местонахождений растущих на известняках: *Betula humilis* (близ с. Белогорье на р. Осетре, коллектор А. К. Скворцов), *Cotoneaster alauica*, *Dentaria alauica*, *Dryopteris Robertiana* и немногочисленных других видов, генетически связанных со скально-горной растительностью и со сниженными альпами юга Среднерусской возвышенности.

То же наблюдается и на юге. Вне Верхнего Поосколья, в пределах к югу до Старого Оскола (на восток не далее бассейна р. Убли), не встречаются ни дафня Юлии, ни алаунские володушка и златоцвет. Южнее Нового Оскола почти исчезает и овсец пустынный. Зато примерно отсюда сниженные альпы несколько обогащаются скально-пустынными *Alyssum lenense* (крайне редко), *Hedysarum grandiflorum*, *Helianthemum caput* (оба только местами), *Teucrium chamaedrys* (крайне редко) и *T. polium* (особенно часто). Вместе с тем, как к северу, так и к югу редуют в числе и сами типичные сниженные альпы. Отметим вместе с тем, что между районами, занятыми обоими вариантами, имеется разрыв на северных склонах водораздела Оскол—Быстрая Сосна (Тимская гряда). Этот разрыв, измеряемый несколькими десятками километров, обусловлен мощным пластом третичных и четвертичных отложений, перекрывших здесь более древние мелы и известняки.

В то же время на юге район сниженных альп непосредственно сливается с районом меловых обнажений южного типа, с тимьянниками „гиссоповой“ флоры. Граница обоих районов не может быть резко очерчена. Разрыв между ними, отмеченный А. Р. Мешковым (1951), в действительности не существует. Скорее наоборот: стык обоих типов настолько тесен, что в довольно широкой полосе их контакта встречаются группировки обоих типов (а чаще — группировки растительности меловых обнажений южного типа только с дериватом сниженных альп с растительностью обнажений северного типа).

С деталями расположения обоих типов, как они даны на карте Мешкова, мы также не можем согласиться. Район, прилегающий к Валуйкам, должен быть отнесен к району преобладания гиссоповой флоры, ибо еще от Конопляновки начинаются типичные южные тимьянники. В противоположность тому нельзя показывать их в районе к западу от Белгорода. Гиссоповой флоры здесь нет вовсе (Голицын, 1936). Только связанная с районом меловых обнажений южного типа *Daphne Sophia* могла бы быть отмечена на Донде у Белгорода и южнее, так же как и в лесу Стойки-Изгорье у Нового Оскола. Однако этот кустарник к собственно гиссоповой флоре никакого отношения не имеет, поэтому нет оснований и для нанесения местонахождений этой дафны на карту в качестве мест, занятых растительностью обнажений южного типа. Вместе с тем, на карте безусловно должны быть отмечены почему-то опущенные местонахождения этой растительности в долине р. Волчьей (Талиев, 1904).

В обоснование помещаемой нами схематической карты, помимо литературных данных, мы кладем сообщаемые ниже результаты многолетних личных исследований, а также данные Б. Н. Замятина, Н. С. Камышева, Б. М. Козо-Полянского, С. И. Машкина, А. Р. Мешкова, П. А. Новикова, Т. И. Попова и К. Д. Феофиловой.

#### Общий список местонахождений сниженных альп и близких им группировок Северо-Донского реликтового района<sup>1</sup>

В списке, который дается по бассейнам крупных рек в порядке расположения с запада на восток и с севера на юг, а также от верховий к устьям рек, приняты

<sup>1</sup> Кроме местонахождений, лежащих по берегам реки, здесь, как и всюду ниже под той же рубрикой, приводятся также местонахождения, расположенные по склонам ее долины.

следующие условные обозначения растений (кроме растений более или менее характерных для сниженных альп и близких им группировок приводятся также некоторые наиболее интересные растения отмеченных нами пунктов): 1—*Aconitum anthora* L., 2—*Allium inaequale* Janka, 3—*Androsace villosa* L., 4—*Arabis auriculata* Lam., 5—*Artemisia sericea* Weber, 6—*Asplenium ruta muraria* L., 7—*A. trichomanes* L., 8—*Astragalus dasyanthus* Pall., 9—*Avenastrum desertorum* Podpera, 10—*Chrysanthemum Kozo-Poljanskii* S. Golits., 11—*Clausia aprica* Korn.-Tr., 12—*Crepis pannonica* Koch, 13—*Dentaria alaunica* S. Golits., 14—*Dryopteris Robertiana* Christens., 15—*Ephedra distachya* L., 16—*Galatella angustissima* Novopokr., 17—*Hackelia deflexa* Opiz, 18—*Iris flavissima* Pall., 19—*Linosyris villosa* DC., 20—*Onosma simplicissimum* L., 21—*Potentilla tanaitica* Zing., 22—*Schivereckia monticola* Alex., 23—*Scutellaria Chitrovoi* Juz., 24—*S. cretica* Juz., 25—*Trifolium lupinaster* L.

### I. Левобережье р. Быстрая Сосна

Левый берег<sup>1</sup> Быстрой Сосны: ур. Лутова Гора ниже с. Галичье—12, 23; ур. Рыжая Гора выше с. Сергиевка—21; под с. Сергиевка—23; выше устья Ясенки—21; ниже устья Ясенки—23; между Ельцом и устьем Пальны—22, 23; между с. с. Тахида и Суворовка—6, 21, 22, 23; между устьем Корытня и с. Мазанки—6, 21, 22, 23.

#### Притоки Быстрой Сосны слева:

р. Ясенок, левый берег: выше леса Борки близ с. Бездоновка—5, 6; лес Борки<sup>2</sup>—1, 6, 21; выше слияния обих Ясенков—23.

р. Варгол,<sup>3</sup> правый берег: скалы между с. Рябинки и ст. Казаки—6, 14; лес против Васютинских Кичей—6, 14, 22; скалы под д. Рябинки—6, 14, 17, 22; ур. Воронов Камень—6, 7, 14, 17, 22; ниже Гамовской мельницы—22; выше с. Варгол—6, 14, 22.

р. Варгол, левый берег: лес лесничества близ ст. Казаки—5, 6, 12, 22; ниже лесничества за Боковым логом—5, 6, 22; ур. Васютинские Кичи—5, 6, 22; у д. Дерновки—6, 14, 22; ниже Гамовской мельницы—6, 22; ур. Копченые Кичи—6, 22.

р. Паженъ: выше ж.-д. моста на правом берегу<sup>4</sup>—6; ниже этого моста на левом берегу—6.

р. Ельчик: близ г. Елец, севернее его на правом берегу<sup>4</sup>—6.

р. Пальна: ниже линии с. Пальна—Агромачь на правом берегу—6, 14, 17; ур. Просека ниже того же села на левом берегу<sup>5</sup>—5, 6, 21, 22; выше линии с. Пальна—Трубицына на том же берегу—6, 22.

Лог Корытня, правый берег: в нижней части—6, 21; близ устья—21.

Лог Корытня, левый берег: ниже ж.-д. моста—5, 6, 21; близ устья отворшка к с. Дрезгалово—21; в главном отворшке—21; близ устья—23.

### II. Правобережье р. Быстрая Сосна

Правый берег Быстрой Сосны: между д. д. Костромитина и Лутовка—21; ниже устья Козинки<sup>6</sup>—23; у с. Ольшанец<sup>6</sup>—23; у с. Сахаровка<sup>6</sup>—6, 22; ур. Борки между с. с. Ериловка и Голиково—6, 14.

#### Притоки Быстрой Сосны справа:

р. Кшень, левый берег: ур. Белая Горка ниже с. Ломигоры—23; ниже устья Ольшанского ручья—23.

р. Кшень, правый берег: устье лога у с. Ломигоры—23; лог Барсов у того же села—23; ур. Аленкина Гора против с. Н. Ольшанец—23; Пожидаев овраг у Агрызкиной Горы—21, 23; ур. Агрызкина (Малиновская) Гора—21, 23; излучина выше устья Студеного—23; Жданов лог—12, 23; ур. Жданова Гора—4, 12, 21, 23; ур. Белая Горка выше с. Екатериновка—23; Ямской лог против того же села—21, 23; ур. Суровая Гора ниже того же села—21; выше с. Никольское—23 (в боковых логах всюду на правых их берегах).

Соколов лог: у с. Жерино на правом берегу—23; выше того же села на том же берегу<sup>7</sup>—23.

Лог Паниковец: ур. Черная Гора на правом берегу—23.

<sup>1</sup> Открыто Н. С. Камышевым.

<sup>2</sup> Открыто А. Р. Мешковым.

<sup>3</sup> Первые сведения о многих местонахождениях интереснейших растений Варгола сообщены П. А. Новиковым.

<sup>4</sup> Открыто П. А. Новиковым.

<sup>5</sup> Первые указания об этом, одном из наилучше сохранившихся уголков Елецкого края получены нами от П. А. Новикова.

<sup>6</sup> Открыто П. А. Новиковым.

<sup>7</sup> Открыто Б. Н. Замятинным.

Апушкинский лог — правый приток Паниковца: близ д. Апушкино правый берег — 23; ур. Апушкина Гора против д. Дубровка<sup>1</sup> на том же берегу — 9, 19, 23.

р. Олым, левый берег: ур. Кузилинка против с. Галичье — 2, 5, 16, 20, 21, 23; Навеснинский лог на правом берегу — 23; у д. Белая Гора — 23; ур. Долгов Верх близ д. Николаевка на левом берегу — 12, 23.

р. Олым, правый берег: ниже с. Ивановна — 12, 21; у д. Николаевка<sup>2</sup> — 4, 23; ур. Веселовская Гора<sup>2</sup> — 23; выше устья Ольшанца — 23; к западу от с. Белый Конь<sup>2</sup> — 23; ниже устья Ольшанца<sup>2</sup> — 23, к востоку от с. Козинка — 23.

р. Ольшанец, правый приток Олыма: к востоку от с. Белый Конь на правом берегу — 23.

р. Воронец, левый берег: выше с. Воронец близ ключа — истока Воронца — 5, 21; у слияния обоих воронцевских логов — 21; в 1 км выше слияния — 1, 5, 21, 25; по левому Воронцевскому логу в 1 км выше слияния, на правом берегу — 6, 21, 22.

р. Воронец, правый берег: ниже с. Быковка — 21; выше того же села, близ ключа — истока Воронца — 6, 21, 22; близ слияния обоих воронцевских логов — 21; в 1 км выше слияния — 6, 12, 19, 21.

р. Козинка: ур. Козья Гора выше с. Козинка на правом берегу<sup>3</sup> — 21.

Сахаровский лог: близ д. Колпаки на правом берегу — 6, 21, 22.

Басов овраг: у с. Ериловка на левом берегу — 21.

Овраг западнее с. Голиково: близ ур. Борки на правом берегу — 23.

### III. Бассейн р. Красивая Меча

Левый берег Красивой Мечи: у с. Хомяково — 23; у с. Щигры — 23; у с. Куратово — 6.

Левый приток Красивой Мечи — лог Ковылье: ниже одноименного села на левом берегу — 20, 23.

### IV. Правобережье р. Дон

Правый берег Дона: ур. Плющань — 5, 10, 13, 23, 25; выше Высокой Горы, что у с. Оскочное — 23; ур. Высокая Гора<sup>4</sup> — 6, 23; ур. Сокольская Гора — 6, 21, 22, 23; ниже д. Задонье — 23; ур. Галичья Гора — 1, 5, 6, 12, 15, 16, 17, 21, 22, 25; между Галичьей Горой и с. Липовка — 16, 21; выше с. Липовка — 5, 21; у с. Паниковец — 23; у с. Каменка — 6.

Притоки Дона справа:

Сивящинский лог: в 2 км выше устья на левом берегу — 6.

Безымянный лог южнее д. Задонье: верховья лога на левом берегу — 23.

р. Чичера, левый берег: ниже с. Варваровка — 6, 22; против с. Писаревка — 6, 22; у с. Липовка — 21, 22.

р. Чичера, правый берег в первом отвершке — 21.

### V. Левобережье р. Дон

Левый берег Дона: ур. Докторовская Гора — 6, 21, 22, 23; ниже д. Обедище — 23; против с. Мазанки — 21; ур. Морозова Гора — 1, 6, 16, 18, (20), 21, 22; у с. Хлевное<sup>5</sup> — 23.

Притоки Дона слева:

Лог Павелка: в 1 км выше устья на правом берегу — 16, 20, 23.

Лог Лубянка (Быкова Шея), правый берег: ур. Дальние Тюрмы близ д. Знобильовка — 2, 5, 9, 11, 16, 19, 20, 21, 23; ур. Средние Тюрмы ниже Дальних Тюрм — 2, 5, 9, 11, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23; ур. Ближние Тюрмы у Докторовского большака — 1, 5, 9, 11, 16, 20, 21, 23, 25; ур. Осиновая Гора между Докторовским большаком и с. Донское — 2, 8, 20, 23; ниже Осиновой Горы — 22, 23; близ выхода из ущелья — 6, 21, 23; у с. Донское — 23.

<sup>1</sup> По свидетельству местных колхозников, в последние годы здесь обнаружены кости мамонта.

<sup>2</sup> Открыто Б. Н. Замятиным.

<sup>3</sup> Открыто П. А. Новиковым.

<sup>4</sup> Открыто Н. С. Камышевым.

<sup>5</sup> Открыто А. Р. Мешковым.

Лог Лубянка (Быкова Шея), левый берег: ниже д. Знобилровка — 1, 5, 16, 21, 25; ур. Ближние Березки в окрестностях д. Бирилюшино — 1, 5, 21, 25; ур. Озерки в окрестностях с. Калинино — 16, 20, 21, 23, 25; ур. Репошная Гора в окрестностях того же села — 16, 20, 21; ур. Липошная Гора между Докторовским большаком и с. Донское — 23, 25.

Лог Крутое, левый берег: в устье Гороховского оврага — 1, 5, 20, 21, 25.

Лог Крутое, правый берег: против устья Гороховского оврага — 6; в 1 км выше устья — 6, 21.

р. Студенец: у окраины с. Водопьяново на правом берегу — 23.

**Список ранее не публиковавшихся местонахождений тех же группировок Верхне-Пооскольского реликтового района (включая бассейны рек Девиды и Ведуги)<sup>1</sup>**

### I. Правобережье р. Оскол

р. Стужень, левый берег: лог к северу от линии с. Покровское—д. Кологривово на левом берегу — 3.

р. Ржавец: правый исток Ржавца к северу от Теплоколодезских выселков на правом берегу — 9.

р. Осколец, левобережье: лог Колодезский южнее Теплоколодезских выселков на левом берегу — 3; лог Грачев у с. Стречанка на правом берегу — 3.

р. Осколец, правобережье: лог Лысье Горы, одноименное урочище к северу от с. Сергиевка, на правом берегу — 3.

### II. Левобережье р. Оскол

р. Геросим, правый берег: лог Коровяк у северной окраины с. Рындино — 24; лог Роша в окрестностях с. Солдатское, на правом берегу — 22, 24.

р. Геросим, левый берег: к востоку от с. с. Солдатское и Бекетовка — 15, 22; к востоку от с. Жуково — 8; 9; 22, 24.

р. Убля (и р. Меловая), правый берег: ур. Малые и Большие Иордани у с. Ст. Меловое — 2, 11, 20, 22; у западной окраины с. Борки — 20, 22, 24.

Притоки Убли справа:

Лог Гнилое: у северной окраины с. Богородицкое на левом берегу — 3, 8, 9.

Лог Буздук: у северной окраины с. Борки на левом берегу — 9, 22.

Лог Петрова леса в окрестностях с. Борки, в средней части на левом берегу — 9, 12, 16, 19, 20.

р. Ровенька: у с. Вислое на левом берегу — 22.

Лог Суходол в окрестностях с. Курская Подровная: в средней части на левом берегу — 20, 22.

Лог Кладовский: у северной окраины с. Курская Подровная на левом берегу — 22.

### III. Правобережье р. Быстрая Сосна

р. Костюра, правый приток р. Олым: ур. Сосны (Охотникова степь) в истоках бокового оврага у с. Бунино — 8, 9, 16, 20.

### VI. Правобережье р. Дон

р. Ведуга, левый берег: окрестности с. Меловатка<sup>2</sup> — 3; у центра с. Ст. Ведуга<sup>3</sup> — 3.

р. Ведуга, правый берег: р. Гнилуша у северной окраины с. Киевка на правом берегу<sup>3</sup> — 3, 20, 22.

р. Девица, левый берег: у с. Логовское<sup>4</sup> — 3.

Притоки Девицы слева:

Левый исток Девицы: к сев. от с. Логовское — 20, 22.

Лог между г. Нижнедевицк и с. Вязоватка: ур. Меловые Горы в истоке лога на левом берегу — 3, 19, 20.

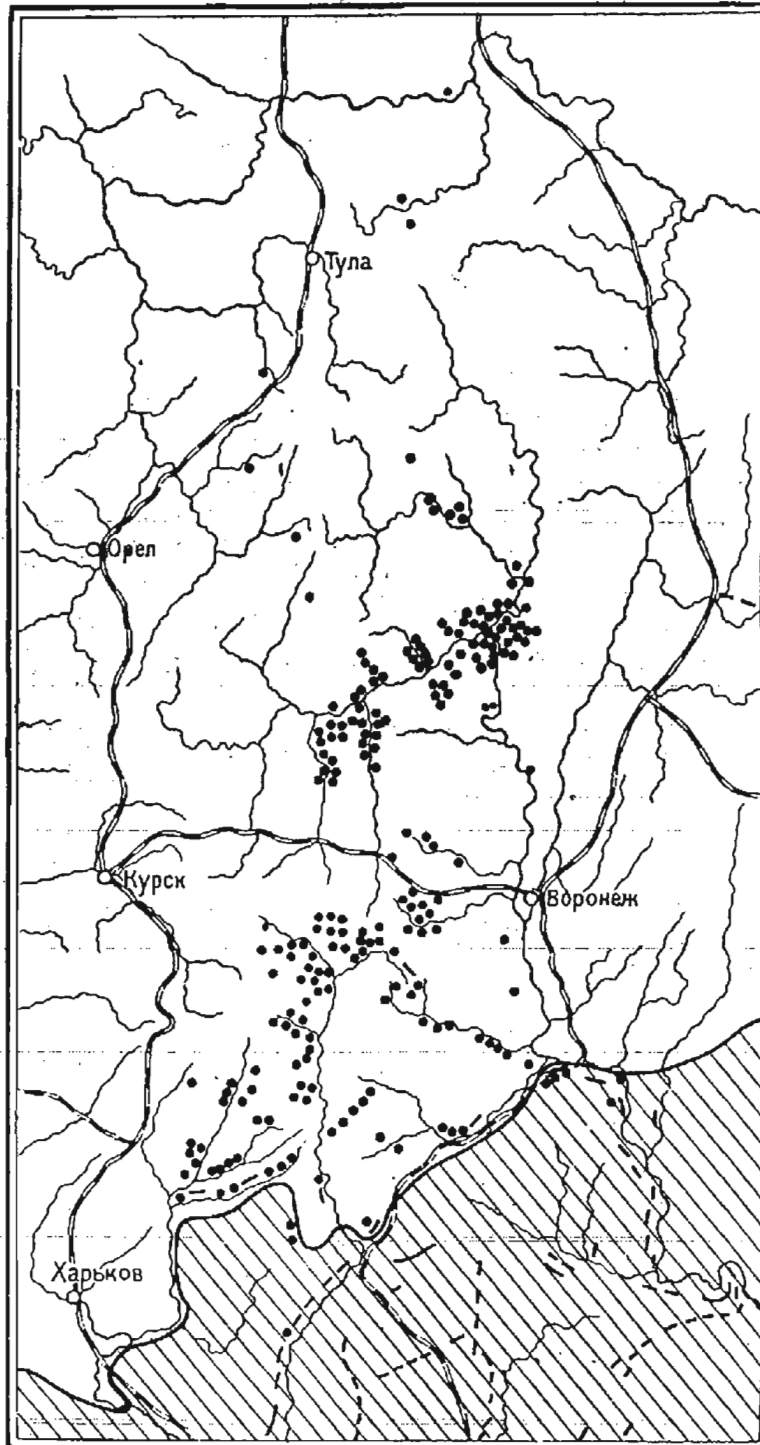
<sup>1</sup> Местонахождения расположены в том же порядке, что и в предыдущем списке, условные обозначения растений те же.

<sup>2</sup> Открыто Н. С. Камышевым.

<sup>3</sup> Открыто Б. Н. Замятинным.

<sup>4</sup> Открыто Б. М. Козо-Полянским.

р. Ольшанка, правый берег: овраг Сухой к югу от с. Н. Ольшанка — 3, 20.  
 р. Ольшанка, левый берег: у северной окраины с. Вязноватка — 3, 22; ур. Кали-



Схематическая карта сниженных альп и тимофеек  
 на территории Среднерусской возвышенности.

1 — сниженные альпы, 2 — тимофеек, 3 — подзона равнотравно-  
 типчаково-ковыльных степей.

нино к востоку от того же села на левом берегу — 9, 22 (недалеке на правом берегу  
 ближе к селу<sup>1</sup> — 15).

<sup>1</sup> Открыто Н. С. Камышевым.

Петровский лог: ур. Драчевка на правом берегу — 3, 20.  
 р. Тур в истоках левого лога близ ст. Курбатово на левом берегу — 3; близ центра с. Турово на том же берегу того же лога — 22.

Притоки Девуцы справа:

Першинский ручей: левый исток у окраины с. Першино на левом берегу — 20, 22; правый исток близ центра того же села на правом берегу — 20, 22.

Михневский ручей: близ с. Михневка на правом берегу<sup>1</sup> — 3, 22.

р. Еманча: лог Березовый к востоку от с. Гремяче на правом берегу — 15, 24.

р. Скупая Потудань, притоки справа: первый крупный лог между с. с. Синие Липяги и Скупая Потудань; ур. Высокое у хутора Красный Восток на левом берегу — 1, 9, 20, 24; р. Скупая, истоки левого лога к северу от с. Вострянка — 20, 24.

р. Россошка: один из логов системы левобережья р. Россошки к западу от с. Оськино — 3<sup>2</sup>, 22.<sup>3</sup>

Как видим на прилагаемой схематической карте, на юге Среднерусской возвышенности оба типа растительности меловых обнажений вполне закономерно характеризуют подзону луговых степей (северный тип или сниженные альпы в широком смысле) и подзону разнотравно-типчаково-ковыльных степей (южный тип или тимьянники). Исключения редки и представляют собою следы древней истории растительного покрова нашей страны.

### Литература

Виноградов Н. П. и С. В. Голицын. (1941). Новые заповедные участки в районе Галичьей Горы. Сов. бот., 4. — Виноградов Н. П. и С. В. Голицын. (1949). Послевоенное состояние наиболее интересных местонахождений реликтовых растений Верхнего Поосколья и Северо-Донского реликтового района. Тр. Воронежск. Гос. унив., XV. — Виноградов Н. П. и С. В. Голицын. (1950). Реликты Северного Дона. Бот. журн., 1 и 2. — Голицын С. В. (1936). К ботанико-географической характеристике юго-запада Курской обл. Тр. Воронежск. Гос. унив., IX. — Голицын С. В. (1939). Плющань близ Лебедяни — новое местонахождение *Chrysanthemum arcticum* L. ssp. *alaunicum* K.-Pol. на Среднерусской возвышенности. Бюлл. Общ. естествоисп. при Воронежск. Гос. унив., III, 1. — Голицын С. В. (1941). По известнякам Красивой Мечи. Флористические заметки. Научно-методические заметки, VII. Изд. Гл. упр. по заповедн. — Голицын С. В. (1948). Среднерусские расы *Chrysanthemum sibiricum* Fisch. s. 1. в Ботаническом саду ВГУ. Бюлл. Общ. естествоисп. при Воронежск. Гос. унив., V. — Голицын С. В. (1950). *Hedysarum grandiflorum* Pall. на Жестовых Горах Курской области. Вопросы географии, 23. — Гроссет Г. Э. (1921). Новые данные о *Daphne Sophia* Kalen. и *Daphne Julia* K.-Pol. Тр. НИИ при Воронежск. Гос. унив., I. — Камышев Н. С. (1934). Новая Галичья Гора. Сов. бот., 4. — Камышев Н. С. (1936). Новые данные о флоре Сокольской Горы и ее окрестностей. Тр. Воронежск. Гос. унив., IX. — Камышев Н. С. (1938). Сообщение по истории флоры и растительности СССР (выступление). Сов. бот., 2. — Камышев Н. С. (1948). Растительность Воронежской области. Воронеж. — Клеопов Ю. Д. (1941). Перигляциальные степи Европейской части СССР. Тр. Н. Д. Института ботаники Харк. Держ. унив., IV. — Козо-Полянский Б. М. (1927). К флоре верховьев р. Оскола. Тр. НИИ при Воронежск. Гос. унив., I. — Козо-Полянский Б. М. (1927). *Chrysanthemum* типа *sibiricum* на Среднерусской возвышенности. Бюлл. Общ. естествоисп. при Воронежск. Гос. унив., II. — Козо-Полянский Б. М. (1927). Черноземный рододендрон. Краеведческий сборник. Воронеж. — (Козо-Полянский Б. М.) Козо-Полянский В. М. (1928, 1929). Glaziale Pflanzenrelikte auf Orel-Kursk Plateau, I—II. Vegetationsbilder, 19, Lief. 1—2, 1928; Lief. 7—8, 1929. — (Козо-Полянский Б. М.) Козо-Полянский В. М. (1930). *Androsace villosa* L. als Mitglied d. mittlrussischen Flora und einige Fragen ihrer Geschichte. Botanische Jahrbücher, LXIV, H. 1, Leipzig. — (Козо-Полянский Б. М.) Козо-Полянский В. М. (1930). Xerotherme Relikte an d. Tichaja Ssospa. Vegetationsbilder, 22. — Козо-Полянский Б. М. (1931). В стране живых ископаемых. М. — Козо-Полянский Б. М. и В. И. Лашевская. (1924). К проекту организации первого заповедника реликтовой флоры ЦЧО (Мишин Бугор). Народное хозяйство ЦЧО, I. — Комаров Н. Ф. (1928). К флоре западной части Воронежской губ. Бюлл. Общ. естествоисп. при Воронежск. Гос. унив., II, 2. — Котов М. И. (1928). Ботанико-географический очерк растительности меловых обнажений по р. Осколу. Журн. Русск. Бот. общ., 13. — Лавренко Е. М. и В. Б. Сочава (под ред.). (1950). Карта растительного покрова Европейской части СССР с пояснительным текстом.

<sup>1</sup> Открыто Н. С. Камышевым.

<sup>2</sup> Открыто С. И. Машкиным.

<sup>3</sup> Открыто К. Д. Феофиловой. Вблизи с. Оськино, на склонах к юго-востоку от него Н. С. Камышев обнаружил 3 и 22.

Изл. АН СССР. — Литвинов Д. И. (1902). О реликтовом характере флоры каменистых склонов Европейской России. Тр. Бот. музея Акад. Наук, I. — Мальцев А. И. (1907). Очерк растительности Корочанского у. Курской губ. Протоколы Общ. естествоисп. Юрьевск. унив., 12. — Мешков А. Р. (1951). Районы флоры меловых и известняковых обнажений Среднерусской возвышенности. Бот. журн., 3. — Новиков П. А. (1948). О реликтовых растениях р. Варгол под Ельцом. Бюлл. Общ. естествоисп. при Воронежск. Гос. унив., 5. — Попов Т. И. (1938). К вопросу о происхождении растительности меловых обнажений Юго-Востока Европ. части СССР. Изв. Гос. Географич. общ., LXX, 1. — Прозоровский Н. А. и В. М. Покровская я. (1936). Новое местонахождение *Vupleurum ranunculoides* L. в Среднем Поосколье. Тр. Воронежск. Гос. унив., IX, 1. — Ростовцев С. И. (1876). О местонахождениях *Schivereckia podolica* L. в Средней России. Тр. СПб. общ. естествоисп., XXVII, 1. — Скворцов А. К. (1947). *Dentaria tenuifolia* Ldb. — новое растение Московской флоры. Бюлл. Моск. общ. испытат. природы, LII (2). — Скворцов А. К. (1951). О степной флоре и растительности на северо-восточной окраине Среднерусской возвышенности. Бюлл. Моск. общ. испытат. природы, LII (3). — Сукачев В. Н. (1903). Очерк растительности юго-востока Курской губ. Изв. СПб. лесн. инст., IX. — Талыев В. И. (1904). Растительность меловых обнажений Южной России, ч. 1. Тр. Общ. испытат. природы при Харьков. унив., XXXIX, 1. — Хитрово В. Н. (1913). *Carex humilis* Leyss. и ее значение в степном вопросе. Мат. к познанию природы Орловск. губ., 7, Киев. — Хитрово В. Н. (1913). Путеводитель по Галичьей Горе. Мат. к познанию прир. Орловск. губ., 19, Киев. — (Цингер В.) Zinger W. (1882). *Potentilla tanaitica* sp. nova. Бюлл. Московск. общ. испытат. природы, LVII, 3.

Воронежский  
Государственный университет

(Получено 2 IX 1952)

Б. Н. Норин

## НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О ПРОИЗРАСТАНИИ ДУБА В ЗАПАДНОМ ПРЕДУРАЛЬЕ

С 7 рисунками

В связи с задачами полезащитного лесонасаждения все большее значение приобретает изучение древесных пород, входящих в состав насаждений.

Одной из главных пород при создании защитных насаждений является дуб обыкновенный, летний или черешчатый (*Quercus robur* L.). Поэтому изучение естественного произрастания дуба и, в частности, у северных границ его ареала, имеет и практическое и теоретическое значение. Специального изучения насаждений дуба на крайнем северо-востоке его распространения не производилось. Только некоторые исследователи при изучении флоры Урала и Предуралья отмечали отдельные местонахождения дуба и давали чрезвычайно краткое описание их.

### Северо-восточная граница распространения дуба

По данным В. Н. Сукачева (1934) и В. В. Алехина (1951), северная граница распространения дуба обыкновенного в СССР проходит несколько севернее Ленинграда, затем направляется к Тихвину, проходит южнее Вологды, идет через Киров, несколько южнее Молотова достигает Уральского хребта; не переходя его к востоку.

Наименее исследованной является северо-восточная часть этой границы в пределах Удмуртской АССР, Молотовской и Свердловской областей.

П. Н. Крылов (1878) проводит границу ареала дуба в Пермской губернии через следующие пункты: с. Дубровское (западнее г. Оханска) — с. Орда — южнее с. Сукусун — г. Ачит и далее на юго-восток. Он указывает местонахождения дуба около с. Дубровского; между р. Иренью и Ашапом; между Сыринским селом, заводом Иргинским и с. Алтынновским; около с. Ординского и с. Медянского; в западной части б. Осинского уезда.

Н. С. Нестеров (1933), С. И. Коржинский (1891) и Г. И. Танфильев (1902а) указывают ту же крайнюю географическую границу распространения дуба на северо-восток.

П. В. Сюзев (1924) на основании более поздних данных значительно изменяет границу ареала дуба в западной части Пермской губернии и проводит ее следующим образом: от с. Усть-Речка на р. Кама на восток до с. Орда и дальше на с. Сыра и завод Ачит.