**ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРОФЕССОРА В. В. БЛАГОВЕЩЕНСКОГО**

**В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ**

**Н. С. Раков, С. В. Саксонов, С. А. Сенатор**

Институт экологии Волжского бассейна РАН

445003, Тольятти, ул. Комзина, 10. E-mail: ievbras2005@mail.ru

Ключевые слова: *растительность, Среднее Поволжье, В. В. Благовещенский.*

В. В. Благовещенский, известный исследователь растительного покрова Среднего Поволжья, после

демобилизации и возвращения с фронта, по направлению Министерства просвещения РСФСР приезжает

на работу в Ульяновский государственный педагогический институт (ныне педагогический университет —

УлГПУ). Молодой кандидат биологических наук (защита кандидатской диссертации на тему «Раститель-

ные отношения на Клинско-Дмитровской гряде» состоялась в первые дни Великой Отечественной войны

в МГУ), по наказу своего научного руководителя В. В. Алехина, приступает к изучению растительного по-

крова растительности центральной части Приволжской возвышенности, имеющей принципиальное значе-

ние для понимания исторических процессов становления растительного покрова Русской равнины. Здесь

В. В. Благовещенский около 50 лет проводит геоботанические, флористические и фиторесурсоведческие

исследования.

Центральная часть Приволжской возвышенности занимает правобережные территории Ульяновской и

Самарской (включая Жигули), северную часть Саратовской областей, южную часть Республики Татарстан,

а также восточную часть Пензенской области. Здесь происходили основные тектонические процессы, при-

ведшие к возникновению Приволжской возвышенности около 30 млн лет назад. В дальнейшем ее поверх-

ность формировалась в результате взаимосвязанных процессов тектоники и денудации.

Согласно разработанного учения о поверхностях выравнивания А. П. Дедкова, в отношении Приволж-

ской возвышенности следует, что первоначально она представляла собою высоко приподнятое дно древ-

него (палеоценового) моря и была сложена сцементированным песчаным материалом (крупные глыбы

сливного песчаника сохранились сейчас в ур. Скрипинские Кучуры Теренгульского р-на). В то время пре-

обладали каменистые субстраты, на которых росли неприхотливые и светолюбивые хвойные деревья (это

были кипарисовые и теплолюбивые сосны). Это подтверждается наличием в палеогеновых отложениях

большого количества окаменелых древесин и даже целых древесных стволов. Примером может служить

так называемое «баевское дерево» в Кузоватовском р-не, относящееся к роду *Cupressinoxylon* (Благовещен-

ский, Громыко, 1994; Благовещенский, 1997)*.* Таких окаменелых древесин найдено много в других райо-

нах Ульяновской области — Барышском, Инзенском, Павловском и Сызранском р-не Самарской области.

К началу среднего миоцена тектоническое поднятие Приволжской возвышенности закончилось и нача-

лось выравнивание поверхности в результате денудационных процессов — возникло верхнее плато. В это

время поверхность Приволжской возвышенности была довольно однородной, покрытой мощными песча-

но-каменистыми отложениями палеогена.

Новое тектоническое поднятие в конце миоцена и первой половине плиоцена и последующее длитель-

ное опускание Приволжской возвышенности оживили денудационные процессы, что привело к формиро-

ванию более низких поверхностей выравнивания — среднего и нижнего плато, получивших наибольшее

распространение на Приволжской возвышенности (в особенности — среднее плато). Следствием это-

го процесса стал выход на дневную поверхность более древних отложений — верхнемеловых (преиму-

щественно карбонатных), нижнемеловых и, реже, юрских и пермских. В результате появления большого

разнообразия субстратов на Приволжской возвышенности сложилась другая экологическая ситуация, что

привело к резкому обогащению флоры и увеличению разнообразия растительности. Получила распростра-

нение кальцефильная флора, и к этому времени относится образование меловых сосняков. С одной сторо-

ны, здесь распространяются представители умеренной и даже холодостойкой флоры, с другой — в связи с

формированием степей на Приволжскую возвышенность проникают многочисленные степные виды, что

привело к возникновению степей на участках, где отсутствовали лесорастительные условия.

В четвертичное время центральная часть Приволжской возвышенности никогда не покрывалась лед-

никами, хотя последние оказывали определенное влияние на климат и создавали новые местообитания для

растений в виде древних ложбин стока, как в Сурском р-не.

Доказано, что Приволжская возвышенность была одним из рефугиумов флоры во время ледниковых

периодов. Так, на Ундорских горах сохранялся дуб со своими спутниками, липа, сосна; здесь сохранил-

ся такой реликт, как *Anemonoides altaica* (C. A. Mey.) Holub. То же относится к Сенгилеевским горам, где

также сохранились дуб, липа, сосна с их спутниками; сейчас здесь обитают такие реликты, как *Bupleurum*

*aureum* Fisch., *Festuca alissima* All. и *Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC.

В результате полевых исследований опубликована серия работ (Благовещенский, 1951, 1955а, 1956,

1958, 1961, 1964 и др.), в которых описаны основные виды растительных сообществ центральной части

Приволжской возвышенности. Выделены следующие группы сосновых лесов, распространение которых

здесь дано исходя из учения о поверхностях выравнивания: 1. Сосновые леса верхнего плато; 2. Сосновые

451

леса среднего плато; 3. Сосновые леса древних ложбин стока; 4. Сосновые леса Жигулей. В современных

сосновых лесах В. В. Благовещенский выделяет 11 основных групп ассоциаций, причем только для Жигу-

лей указаны сосняки горно-меловые и толокнянковые. Отдельно и подробно рассматриваются особенно-

сти ассоциаций этих групп для всех 4 указанных групп сосновых лесов.

Впервые на Приволжской возвышенности была установлена специальная ассоциация — сосняк гру-

шанковый (***Pinetum pyroliosum***), входящая в состав группы ассоциаций сосновых лесов зеленомошников

(***Pineta hylocomiosa***). Среди сосновых лесов зеленомошников грушанковые сосняки занимают на этой

территории второе место после сосновых лесов брусничников (Благовещенский, 2001). Особенно широко

они распространены на Южноульяновском водоразделе, а также на водоразделах Свияжско-Барышского

и Свияжско-Сызранского междуречий. Основная особенность этой ассоциации — чрезвычайное обилие

и видовое разнообразие различных представителей сем. *Pyrolaceae* в нижнем ярусе соснового леса. Гру-

шанковые сосняки распадаются на несколько субассоцциаций: 1. Ортилиевая (***Pinetum pyroliosum*** subass.

***ortiliosum*** ), она самая распространенная. 2. Круглолистногрушанковая (***Pinetum pyroliosum*** subass. ***pyroliosum***

***rotundofoliae***). Эти сосняки строго приурочены к небольшим плоским понижениям на выровненных

водоразделах, где к поверхности близко подходят грунтовые воды. В них характерно присутствие различ-

ных гигрофитных растений-индикаторов грунтовых вод: *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., *Lysimacia vulgaris*

L., *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. 3. Зимолюбковая (***Pinetum pyroliosum*** subass. ***chimaliosum***). 4. Голый

грушанковый сосняк (***Pinetum pyroliosum*** subass. ***glabrum***). В них полностью отсутствует моховой покров

и почва покрыта подстилкой из опавшей хвои и они являются вторичным типом леса, возникшим в резуль-

тате нарушенности (рубка леса, лесные пожары, даже низовые) на месте сосняков зеленомошников.

Важным инструментом в геоботанических изысканиях В. В. Благовещенского стал метод растений-ин-

дикаторов в оценке водоохранного значения типов леса при маршрутных исследованиях лесной раститель-

ности — в борах брусничных, бруснично-черничных, грушанковых, сосново-дубовых лесах и их произ-

водных. К таким растениям были отнесены влаголюбивые виды калган (*Potentilla erecta* (L.) Raeusch.) и

сивец луговой (*Succisa pratensis* Moench). Заметим, что этим растениям посвящена одна из первых публи-

каций В. В. Благовещенского (1950).

В ходе полевых исследований лесов центральной части Приволжской возвышенности В. В. Благове-

щенский установил, что присутствие или отсутствие этих видов-индикаторов в травяном ярусе в разных

типах лесов указывает соответственно на водоохранные качества леса, или эта водоохранная роль леса в

результате антропогенного воздействия утрачена. В качестве лесов, утративших свои водоохранные каче-

ства, приводятся производные от брусничных лесов — травяные боры и так называемые голые сосняки,

что связано с почти полным исчезновением мохового покрова и появлением более разреженного древо-

стоя. На сильную нарушенность этих лесов также может указывать значительное число степных растений.

Насколько эффективным оказалось применение метода растительных индикаторов, В. В. Благовещен-

ский приводит такой пример. Ему, как командиру хозяйственного взвода во время Великой Отечественной

войны, приказали срочно выкопать колодец в сосновом лесу. После тщательной разведки бора в одном ме-

сте обнаружилось большое скопление калгана. Уже на глубине одного метра почва стала влажная, а с двух

метров появилась вода и колодец ею заполнился. «Так этот растительной индикатор помог обеспечить ба-

тальон водой» — написал ветеран Великой Отечественной войны в одной из статей, размышляя о теорети-

ческом и практическом значении растений-индикаторов на территории Ульяновской области (Благовещен-

ский, 2000).

В 1971 г. В. В. Благовещенский защищает докторскую диссертацию на тему «Лесная растительность

центральной части Приволжской возвышенности». В дальнейшем все многолетние исследования расти-

тельности центральной части Приволжской возвышенности были обобщены в монографии «Раститель-

ность Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием» (Благовещен-

ский, 2005), в которой рассматривается не только лесная растительность (сосновые и лиственные леса), а

также растительность степная и водораздельных лугов и болот.

Несомненно, ценность геоботанических изысканий В. В. Благовещенского заключается не только

в огромном фактическом материале (описание разных сообществ из различных мест центральной части

Приволжской возвышенности), но и в том, что создана хорошая база для проведения в этой части Средне-

го Поволжья мониторинговых наблюдений за флорой и растительностью. Приведено 138 геоботанических

описаний пробных площадок лесных сообществ из 62 пунктов Ульяновской (большая часть описаний), Са-

марской и Пензенской областей и 51 описание пробных площадок степной растительности из 36 пунктов

Ульяновской (большинство), Самарской и Пензенской областей.

Многолетние исследования В. В. Благовещенского позволили создать современную картину раститель-

ного покрова на центральной части Приволжской возвышенности, исходя не только из настоящего состоя-

ния растительности, но и из истории ее развития в связи с развитием всей Приволжской возвышенности, а

также с учетом хозяйственной деятельности человека.

Геоботанические изыскания растительности сопровождались изучением не только утилитарных групп

ресурсных растений (медоносных, кормовых, красильных, пищевых и др.), а также другой важной груп-

пы ресурсов, а именно — научно-познавательных ресурсов (по терминологии С. В. Саксонова, 2005): ред-

452

ких и исчезающих растений (329 видов), из которых 203 вошло в «Красную книгу Ульяновской области»

(2005), в том числе реликтовых (37), эндемичных (26) и маргинальных, т. е. находящихся на границах ареа-

лов (более 100), видов (Благовещенский и др., 1994; Благовещенский, Раков, 2000).

Более всего видов, находящихся на границах ареалов, отмечено на южных и северных границах, что

связано с историей формирования растительного покрова центральной части Приволжской возвышенно-

сти, на которой расположена правобережная часть Ульяновской области. На южных границах находятся

43 вида, основной ареал которых приходится на лесную зону и, даже, лесотундру и тундру: *Picea abies* (L.)

Karst., *Ledum palustre* L., *Juniperus communis* L., *Oxycoccus palustris* Pers., *Vaccinium uliginosum* L., различ-

ные виды сем. *Pyrolaceae* и представители отд. *Lycopodiophyta.* На северных границах своего распростра-

нения находятся 38 видов, основной ареал которых приходится главным образом на степную и, отчасти,

полупустынную зону — это *Caragana frutex* (L.) C. Koch, *Ephedra distacya* L., *Ferula caspica* Bieb., *F. tatarica*

Fisch. ex Spreng., *Valeriana tuberosa* L., *Veronica jacquinii* Baumg., некоторые виды из родов *Artemisia*

L. и *Stipa* L.

Кроме того, долина р. Волги выполняет барьерную роль в распространении растений как с запада на

восток, так и с востока на запад. Из таких видов наибольший интерес представляет *Fraxinus excelsior* L.,

находящийся на восточной границе своего распространения и доходящий только до Волги (Благовещен-

ский, 1954; Шустов, 1966).

Гербарные образцы, собранные при геоботанических описаниях растительности, создали необходи-

мую базу, основу которой составила гербарная коллекция В. В. Благовещенского, для организации Герба-

рия УлГПУ, получившего в 2004 г. акроним UPSU (Раков, 2007) и с 2009 г. носящего имя В. В. Благовещен-

ского, а также для исследования флоры Ульяновской области.

Все это нашло отражение в работах монографического плана (Благовещенский, 1955б, 1994, 1996)

и в итоге позволило написать «Определитель растений Среднего Поволжья» (1984), «Редкие и исчезаю-

щие растения Ульяновской области» (Благовещенский и др., 1989), «Конспект флоры высших сосудистых

растений Ульяновской области» (Благовещенский, Раков, 1994) и «Красную книгу Ульяновской области»

(2005), а также выделить и описать ценные ботанические объекты (Ценные…, 1986; Особо охраняемые…,

1997). Так, В. В. Благовещенский и его ученики описали на территории Ульяновской области 40 из 75 цен-

ных ботанических объектов, в числе которых такие урочища, как Акуловская степь в Николаевском р-не,

Суруловская лесостепь в Новоспасском р-не, Средниковская лесостепь в Радищевском р-не, Кувайская

тайга в Сурском р-не, Сенгилеевские горные сосняки в Сенгилеевском р-не, Ундорский широколиствен-

ный лес в Ульяновском р-не и др. Эти урочища являются хранителями биоразнообразия, и не случайно они

привлекают внимание многих поколений исследователей, в числе которых оказались выдающиеся россий-

ские ученые — Д. И. Литвинов и В. Н. Тихомиров (Раков, Сенатор, 2010).

**Список литературы**

*Благовещенский В. В.* 1951. Лесная растительность Южноульяновского водораздела\_\_